

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
Top Grade Extra

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Alkáli tisztítószer ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/Forgalmazó:

Walter Group Kft.

2330 Dunaharaszti, Fűzfa u. 2.

Tel.: +36 (24) 514-965

Fax: +36 (24) 514-966

1.3.1. Felelős személy neve: Walter Group Kft.
E-mail: info@waltergroup.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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Acute toxicity 3 – H301/H311/H331 (GHS06 Veszély)
Skin corrosion 1A – H314 (GHS05 Veszély)

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H301 – Lenyelve mérgező.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

T, Mérgező – R 23/24/25

C, Maró – R 35

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok:**

R 23/24/25 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező

R 35 – Súlyos égési sérülést okoz

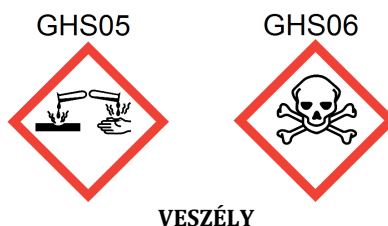
2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők:

Hidrogén-fluorid (oldat)

Foszforsav

Sósav (oldat)



Figyelmeztető H-mondatok:

- H301** – Lenyelve mérgező.
H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H331 – Belélegezve mérgező.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P260** – A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/
P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P405 – Elzárva tárolandó.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

- 5-15 % foszfátok
 < 5 % nemionos felületaktív anyagok
 < 5 % kationos felületaktív anyagok
 illatanyagok
 további összetevők: szervesetlen savak és sók, színezőanyagok

2.3. Egyéb veszélyek:

A besorolás megfelel a hatályos EK listáknak. Azonban kiegészült a szakirodalomból származó információkkal és a beszállító vállalatok által benyújtott információkkal.
 A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
 A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: az alább felsorolt anyagok és veszélytelen adalékanyagok keveréke (vizes oldat)

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Foszforsav	7664-38-2	231-633-2	-	2,5-10	C	34	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1B	H314
Sósav (oldat)	7647-01-0	231-595-7	-	2,5-10	C	34-37	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Corr. 1B STOT SE 3	H314 H335
Hidrogén-fluorid (oldat)	7664-39-3	231-634-8	-	2,5-10	T+, C	26/27/ 28-35	GHS06 GHS05 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1A	H330 H310 H300 H314
Ammónium-klorid	12125-02-9	235-186-4	-	2,5-10	Xn	22-36	GHS07 Figy.	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319

Izotridekanol, etoxilált* (polimer)	69011-36-5	500-241-6	-	1-5	Xn; Xi	22-41	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam.1	H302 H318
Kénsav	7664-93-9	231-639-5	-	< 2,5	C	35	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1A	H314
Kvaterner zsíramin etoxilát*	polimer	polimer	-	< 1	Xn; N	22-38-41-50	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam.1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H400

*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tanács:

Az elsősegély-nyújtó viseljen személyi védőfelszerelést.

Azonnal távolítsunk el minden, a termékkel szennyezett ruházatot.

Kizárólag az átitatott ruházat teljes eltávolítását követően távolítsuk el a légzésvédőt.

Szabálytalan légzés vagy légzéskimaradás esetén biztosítsunk mesterséges lélegeztetést.

Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvő helyzetbe szállításra.

Még látszólag enyhe égési sérülés esetén is forduljunk orvoshoz. Az égési sérülés, fájdalom vagy más, fluorsavval való érintkezésből származó hatások több óra elteltével késleltetve jelentkezhetnek. Még ekkor is azonnal hívjunk orvost. Az elsősegély-nyújtó ügyeljen saját védelmére.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki és itassunk vele sok vizet.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal hívjunk orvost.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Biztosítsunk friss levegős légáramlást.
- Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljunk orvoshoz.
- Légzési elégtelenség vagy szabálytalan légzés esetén kezdjük meg az újraélesztést vagy oxigénterápiát és azonnal forduljunk orvoshoz.
- Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvő helyzetbe szállításra.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Cseréljük le a szennyezett, átitatott ruházatot azonnal (védőkesztyű).
- Azonnal mossuk le a bőrt bő vízzel és alkalmazzunk bőszéges mennyiségű kalcium-glukonát gélt az érintett területen, amíg a sérült nem kap orvosi ellátást.
- A sérültet tartsuk melegen.
- Minden esetben azonnali orvosi kezelésre van szükség.

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- 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:

Lenyelés esetén ne használjunk nátrium-hidrogénkarbonátot (NaHCO₃) vagy kalcium-karbonátot (CaCO₃) semlegesítésre, mivel a fejlődő szén-dioxid a gyomor perforációját okozhatja. Itassunk vizes alapú magnézium oldatot.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízszugár, alkoholálló oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén keletkezhetnek: hidrogén-klorid (HCl), hidrogén-fluorid (HF), nitrogén oxidok (NO_x).

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízperemmel hűtendők.
- 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.
A védelem nélküli személyeket tartsuk távol.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.
- 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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Hígítsuk sok vízzel.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savkötő anyag, univerzális kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
Használjunk semlegesítő anyagot.
Ártalmatlanítsuk a szennyezett anyagot hulladékként a 13. szakasznak megfelelően.
- 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.
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.
A tárolóedényeket nyissuk ki és kezeljük elővigyázatosan.
Akadályozzuk meg a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést.
Ne permetezzük.
Ne lélegezzük be a gőzt.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről a munkavégzés helyén!
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.
Tartsuk száraz, hűvös körülmények között.
Tartsuk be a hivatalos szabályozásokat a vízveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozóan.
Tároljuk zárt szekrényben vagy korlátozzuk a hozzáférést a szakemberekre vagy azok segítőire.
Tárolási osztály: 8 B (VCI Konzept, 2007)
Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: tároljuk az eredeti tárolóedényben, vagy PE tárolóedényekben. Nem alkalmas anyag: a legtöbb fém, üveg, kerámia.
- 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:
Foszforsav (CAS-szám: 7664-38-2): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³
Sósav (oldat) (CAS-szám: 7647-01-0): ÁK-érték: 8 mg/m³; CK-érték: 16 mg/m³
Hidrogén-fluorid (oldat) (CAS-szám: 7664-39-3): ÁK-érték: 1,5 mg/m³; CK-érték: 2,5 mg/m³
Kénsav (CAS-szám: 7664-93-9): ÁK-érték: 0,05 mg/m³ torak; CK-érték: -

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 szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett és átitatott ruházatot.

Mossunk kezet szünetek előtt és a munka végeztével.

A védőruházatot tároljuk elkülönítve.

Ne lélegezzük be a gázokat/füstöt/aeroszolt.

8.2.2. Személyi védelem:

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

2. Bőrvédelem:

- Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Ellenőrizzük a kesztyű áteresztő képességét minden használat előtt. Kizárólag a CE III. kategóriájú jelöléssel ellátott vegyszerálló védőkesztyű használandó. A kesztyű anyaga: butilgumi (BR), nitrilgumi (NBR). A kesztyű anyagának kiválasztása során figyelembe kell venni az áteresztési időt, a diffúziós sebességet és a bomlást. A kesztyű anyaga: a megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik. Ha a kesztyűn kopás jelei mutatkoznak, cseréljük le. Az ajánlott kesztyűanyagok rövid ideig tartó használatra vonatkoznak a fröccsenés elleni védelemre. Tartós használat esetén vegyük fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával.
- Egyéb: az előírásoknak megfelelő saválló védőruházat, csizma, kötény használandó. Szabvány védőruházat, vegyszerálló biztonsági cipő vagy gumicsizma. Bőrrel való érintkezés esetén viseljük áthatolhatatlan védőruházatot.

3. Légutak védelme: rövid ideig tartó expozíció vagy alacsony szennyezettség esetén használjunk az előírásoknak megfelelő szűrős légzésvédőt. Intenzív vagy hosszabb expozíció esetén használjunk független, levegőt keringető légzésvédőt. Ajánlott szűrő rövid idejű használatra: ABE-P2 kombinált szűrő. Vegyük figyelembe a légzésvédőre vonatkozó korlátozásokat és szabályozásokat (BGR 190).

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	vörös folyadék	
2. Szag:	szűrős szagú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	> 82 °C	

7. Lobbanáspont: a keverék nem gyúlékony és nem robbanásveszélyes
8. Párolgási sebesség: nincs adat
9. Tűzveszélyesség: nincs adat
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nincs adat
11. Gőznyomás: 23 hPa 20 °C
12. Gőzsűrűség: nincs adat
13. Relatív sűrűség: nincs adat
14. Oldékonyság(ok): vízzel teljesen elegyedő
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet: nem öngyulladó
17. Bomlási hőmérséklet: nincs adat
18. Viskozitás: nincs adat
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok: a keverék feltehetően nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok: nincs adat
- 9.2. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre egyéb információ.
- 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:
Fémekkel reagál hidrogént képezve.
Erős lúgokkal exoterm reakció.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Nem ismertek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
A legtöbb fém (éghető hidrogén gáz keletkezik), tömény bázisok (heves reakció). Támadja az üveget és a kerámiát.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Nem ismertek.
- 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**
- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: Lenyelve mérgező. Bőrrel érintkezve mérgező. Belélegezve mérgező.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-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 termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Hidrogén-fluorid (oldat) (CAS-szám: 7664-39-3):
LC₅₀ (patkány): 1276 ppm/1 h
- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Elsődleges irritáló hatás:
A bőrön:
Erős maró hatás a bőrön és a nyálkahártyákon.
Mérgező belélegezve, lenyelve és bőrrel érintkezve. Fennáll a bőrön át történő felszívódás veszélye. A hidrogén-fluorid (oldat) áthatol a bőrön és károsítja a szöveteket. A hidrogén-fluoriddal (oldat) való érintkezés tünetei nem ismerhetők fel azonnal.

- A szemben: erős maró hatás.
Szenzibilizáció: szenzibilizáló hatás nem ismert.
Lenyelése erős maró hatáshoz vezet a szájból és a torokban és 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 mérgező.
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:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
A termékben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a mosó- és tisztítószerekre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.
- 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:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Megjegyzés: ártalmas a halakra, planktonokra és más vízi szervezetekre a pH érték lehetséges eltolódása miatt.
Vízveszélyességi osztály 1 (önbesorolás): enyhén vízveszélyes.
Ne engedjük a terméket a szennyvízbe vagy vízvezető árokba hígítás és semlegesítés nélkül.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- Az alábbi tanácsok az új keverékre vonatkoznak és nem a feldolgozott termékekre. Más termékekkel való keverés esetén más ártalmatlanítási módszerekre lehet szükség. Kétség esetén kérjünk tanácsot a termék szállítójától vagy a helyi hatóságoktól.
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Csatornába engedni nem szabad.
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.
Előzetes kezelést követően lerakással vagy égetéssel ártalmatlanítható a különösen veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó szabályozások betartásával.
A fent említett ajánlások a felhasználatlan termékekre alkalmazhatók (pl. maradványok).
Megfelelő használat esetén a termék végül szennyvíz lesz.
A szennyvizet semlegesítsük meszes vízzel.
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Ajánlás:
Bérelt csomagolás: az optimális kiürítést követően azonnal zárjuk le és váltsuk vissza a szállítónál tisztítás nélkül.
Gondoskodni kell róla, hogy más anyagok ne kerüljenek a csomagolásba.
Egyéb tárolóedények: a teljes kiürítést és tisztítást követően továbbítsuk helyreállításra vagy újrahasznosításra.
Ajánlott tisztítószer: víz, szükség esetén tisztítószerrel.
- 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:
2922
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Sósav (oldat), Hidrogén-fluorid (oldat))
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
8
Bárca: 8+6.1
- 14.4. Csomagolási csoport:
II
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Kemler-szám: 86
EMS-szám: F-A, S-B
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK 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 hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
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
 9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokről és módosításai
- A felhasználás korlátozására vonatkozó információ: a fiatalokra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásait be kell tartani.
Műszaki utasítások (levegő):
Osztály: II
Részarány: 2,5-10

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

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.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2009. 08. 01.)

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

Acute toxicity 3 – H301/H311/H331	Számítási eljárás alapján
Skin corrosion 1A – H314	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

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

- R 22** – Lenyelve ártalmas
- R 23/24/25** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező
- R 26/27/28** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező
- R 34** – Égési sérülést okoz
- R 35** – Súlyos égési sérülést okoz
- R 36** – Szemizgató hatású
- R 37** – Izgatja a légutakat
- R 38** – Bőrizgató hatású
- R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 50** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

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

- H300** – Lenyelve halálos.
- H302** – Lenyelve ártalmas.
- H310** – Bőrrel érintkezve halálos.
- H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H330** – Belélegezve halálos.
- H331** – Belélegezve mérgező.
- H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak 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.