

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Techsol Alumínium tisztító II.

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Csarnoktisztító, felni tisztító, ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Techsol Hungary Kft.

1141 Budapest Álmos Vezér köz 5

Tel.: +3630 1965905

1.3.1. Felelős személy neve: Andrési János

1.3.2. E-mail:
iroda@techsolhungary.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:

Corrosive to metals 1 – H290

Acute toxicity 2 (dermal) – H310

Acute toxicity 3 (oral) – H301

Acute toxicity 3 (inhalation) – H331

Skin corrosion 1A – H314

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

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; Ammónium-klorid; Alkil-polietilén-glikol-éter

GHS05



GHS06



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

- H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.
H301+H331 – Lenyelve vagy belélegezve mérgező.
H310 – Bőrrel érintkezve halálos.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P260** – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
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.

2.3. Egyéb veszélyek:

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

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: az alább felsorolt anyagokból és veszélytelen mennyiségű adalékokból álló keverék (vizes oldat).

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Ortofoszforsav**/**	7664-38-2	231-633-2	-	2,5-10	GHS05 Veszély	Met. Corr.1 Skin Corr. 1B	H290 H314
Sósav**/**	7647-01-0	231-595-7	-	2,5-10	GHS05 GHS07 Veszély	Met. Corr.1 Skin Corr. 1B STOT SE	H290 H314 H335
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
Ammónium-klorid	12125-02-9	235-186-4	-	2,5-10	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319
Izotridekanol, etoxilált*	69011-36-5	500-241-6	-	1-5	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	H318 H302
Kénsav**	7664-93-9	231-639-5	-	< 2,5	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1A	H314
Kvaterner zsíramin-etoxilát*	-	-	-	< 1	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H318 H302 H315

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

**: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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

- 5 - 15 % foszfátok,
- < 5 % nem ionos felületaktív anyagok,
- < 5 % kationos felületaktív anyagok,
- illatszerek,

Egyéb összetevők: szervetlen savak

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

Az elsősegély-nyújtó védje a saját egészségét!

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

A védőálcot csak a szennyezett ruhadarabok eltávolítása után vegyük le.

Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazzunk.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Látszólag jelentéktelen kimaradás esetén is orvoshoz kell fordulni. Kimaradásokból eredő panaszok (bőrelváltozások és fájdalmak) lappangási idő után is felléphetnek. Ebben az esetben is azonnal forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz!
- Légzéskimaradás vagy rendszertelen légzés esetén mesterséges lélegeztetést, ill. oxigénlélegeztetést kell alkalmazni és azonnal orvost hívni!
- Eszméletvesztés esetén a sérültet fektessük az oldalára és szállítsuk stabil oldalfekvésben!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A benedvesedett vagy átítatódott ruhát azonnal távolítsuk el (védőkesztyű).
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel.
- Masszírozzunk be kalcium-glukonát gélt addig, amíg az érintett hely fájdalommentessé válik, vagy tegyük rá kalcium-glukonát oldattal (20 %) átítatott borogatást!
- A sérültet védjük a lehűléstől!
- Minden esetben a lehető leggyorsabb orvosi kezelés szükséges!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával (néhány percnél át)!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

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

A bőrön: erősen marja a bőrt és a nyálkahártyákat.

Belélegezve, lenyelve és bőrrel érintkezve mérgező hatású. Bőrön át felszívódva veszélyes.

A folsav behatol a bőrbe és széttroncsolja a mélyen fekvő szövetrétegeket.

A bőr károsodása 1-2 napos lappangási idővel is felléphet.

A szemben: erős maró hatás.

A termék lenyelése erős maró hatást fejt ki a szájban és gégében, valamint a nyelőcső és gyomor perforációjának veszélyével jár.

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

Szájon keresztül a szervezetbe jutva: a semlegesítésre ne használjunk nátrium-hidrogén-karbonátot (NaHCO₃) vagy kalcium-karbonátot (CaCO₃), mert a keletkező szén-dioxid (CO₂) a gyomor kilyukadásához vezethet. Magnézium-dioxid a vízben szuszpenziót képez, lassan itassuk.

Helyi kimaradások köré és alá fecskendezünk 10 %-os kalcium-glukonát oldatot.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűzeset során felszabadulhat: 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 vízpermettel hűtendőek.
- 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 védelemmel nem rendelkező személyeket.
Ne lélegezzük be a gőzöket.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Kerüljük a bőrrel, szemmel vagy a ruházattal való érintkezést.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Hígítsuk fel sok vízzel. 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 közcatornába 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 (homok, kovaföld, savkötő anyag, univerzális kötőanyag) anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Kis mennyiség: mossuk le nagy mennyiségű vízzel. Használjunk semlegesítő szereket. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
- 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 tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk, óvatosan nyissuk, és kezeljük.
Biztosan akadályozzuk meg a bőrrel és a szemmel történő érintkezést.
A terméket ne permetezzük szét.
A gőzöket ne lélegezzük be.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a jó szellőztetésről/levegő elszívásról a raktárban és a munkahelyen.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Jól lezárt, megfelelő jelöléssel ellátott hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
A vizet veszélyeztető anyagok tárolására és használatára vonatkozó törvényeket és előírásokat (Németország) figyelembe kell venni.
Tároljuk az eredeti csomagolásban vagy polietilén-tartályokban.
A veszélyes anyagokról szóló rendelet utasításait és a hozzá tartozó műszaki szabályokat (TRGS 510 – a gyártó adata) figyelembe kell venni.
Zárt edényben tároljuk és hozzáférést csak szakemberek vagy azok megbízottjai számára tegyünk lehetővé.
Tárolási osztály: 8 B L (VCI – a gyártó adata)
Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: a fémek többsége, üveg, kerámia alkalmatlan.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Csarnoktisztító, felni tisztító, ipari felhasználásra.
- 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**
- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:
Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Ortofoszforsav (CAS-szám: 7664-38-2): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³
Sósav (CAS-szám: 7647-01-0): ÁK-érték: 8 mg/m³; CK-érték: 16 mg/m³
Hidrogén-fluorid (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; CK-érték: -

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.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk távol étel- és italoktól, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A védőruházatot külön tároljuk.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolókat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

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

2. Bőrvédelem:

- Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A kesztyű minden újabb használata előtt ellenőrizni kell, hogy az tömítetten zár-e. Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani. Kesztyűanyag: nitrilkaucsuk, butilkaucsuk. Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet. A védőkesztyű gyártói adatait az áteresztő képességre és átszakadási időre, valamint a munkahelyi különleges feltételekre vonatkozóan (mechanikai igénybevétel, érintkezés ideje) figyelembe kell venni. A kopás első jeleinek észlelésekor ki kell cserélni a védőkesztyűt. A kopás első jeleinek észlelésekor ki kell cserélni a védőkesztyűt. A javaslat folyadék fröcskölés elleni védelem céljára egyszeri rövid ideig tartó használatra vonatkozik. Más jellegű felhasználáshoz forduljunk a védőkesztyű gyártójához.
- Egyéb: az előírásoknak megfelelő, nem áteresztő, saválló védőruházat, kötény és csizma használandó.

3. Légutak védelme: rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén szűrővel ellátott légzésvédőt alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén külső levegőtől függetlenül védőálc szükséges. Szűrő: E2-P2 vagy B2-P2. Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra: ABE-P2 kombinált szűrő.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utastás.

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:	lila folyadék		
2. Szag:	szúrós		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	nincs adat		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 82 °C		
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható, a termék nem éghető és nem robbanásveszélyes		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	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):	vízrel teljes mértékben elegyíthető		
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 20 °C-on: ~ 1,182 g/cm³

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Reakcióba lép nem nemes fémekkel hidrogén képződése mellett.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Reakciók létrejötte fémekkel hidrogénképződés mellett.

Exoterm reakció erős bázisokkal.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Sok fém (éghető hidrogéngáz képződik), tömény lúgok (hevesen reagál hőképződés mellett). Megtámadja az üveget és a kerámiát.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Fluorhidrogén.

Reakcióba lép nem nemes fémekkel hidrogén képződése mellett.

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Lenyelve vagy belélegezve mérgező. Bőrrel érintkezve halálos.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

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:
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Hidrogén-fluorid (CAS-szám: 7664-39-3):
LC50 1276 ppm/1 ó (patkány)
- 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:
Primer ingerhatás:
A bőrön: erősen marja a bőrt és a nyálkahártyákat.
Belélegezve, lenyelve és bőrrel érintkezve mérgező hatású. Bőrön át felszívódva veszélyes.
A folsav behatol a bőrbe és széttroncsolja a mélyen fekvő szövetrétegeket.
A bőr károsodása 1-2 napos lappangási idővel is felléphet.
A szemben: erős maró hatás.
Szenzibilizáció: nem ismert.
A termék lenyelése erős maró hatást fejt ki a szájban és gégében, valamint a nyelőcső és gyomor perforációjának veszélyével jár.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Lenyelve vagy belélegezve mérgező.
Bőrrel érintkezve halálos.
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- 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 osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerre 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 alkalmazható.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
A pH-érték eltolódása következtében káros hatású lehet halakra, planktonokra és az organizmusokra.
Vízveszélyeztetési osztály (gyártó - önbesorolás): 1 - a vizeket enyhén veszélyezteti.
Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem juthat szennyvízbe, illetve vízfolyásokba.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- Az alábbi utasítás az eredeti állapotában meghagyott termékre vonatkozik és nem a tovább feldolgozott termékre. A termékből és egyéb más termékekből álló keverékeknel szükséges lehet más ártalmatlanítási módszerek alkalmazására, kétség esetén kérjük ki a szállító vagy a helyi hatóságok tanácsát.
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) 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.
A különleges hulladékokra vonatkozó előírások figyelembe vételével előkezelés után erre a célra engedélyezett különleges hulladéktárolóhoz, vagy különleges hulladékégető berendezéshez szállítandó.
Rendeltetészerű felhasználás esetén a termék a szennyvízbe kerül.
A javaslatok a fel nem használt termékre vonatkoznak (pl. maradék termék).
A szennyvizet mésztejjel lehet semlegesíteni.
Hulladékjegyzék-kód:
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:
Kölcsönzött tartály: alapos kiürítés után azonnal szorosan zárjuk le és tisztítás nélkül adjuk vissza a szállítónak.
Ügyelni kell arra, hogy idegen anyagok ne kerüljenek a tartályba!
Egyéb tartályok: a tartályokat teljesen ürítsük ki, és tisztítás után továbbítsuk felújításra vagy újrahasznosításra.
Ajánlott tisztítószer: víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.
- 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. (FLUOR-HIDROGÉNSAV, KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV))
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Osztály: 8 (CT1) Maró anyagok
Bárca: 8+6.1
- 14.4. Csomagolási csoport:
II
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Tengerszennyező: nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Figyelem: Maró anyagok
Kemler-szám: 86
EMS-szám: F-A, S-B
Korlátozott mennyiség (LQ): LQ22
- 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 hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
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
 9. A mosó- és tisztítószerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk:

Vegyük figyelembe a gyermekekre és fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat és a vonatkozó nemzeti előírásokat.

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott 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 (2015. 01. 26., 102. verzió)

A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg.

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

Corrosive to metals 1 – H290	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Acute toxicity 2 – H310	Számítási eljárás alapján
Acute toxicity 3 – H301	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:

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H300 – Lenyelve halálos.

H301 – Lenyelve mérgező.

H301+H331 – Lenyelve vagy belélegezve mérgező.

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.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

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, 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 felelősége. 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