BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2024. márc. 25.
Nyomtatás dátuma: 2024. ápr. 23.
Változat: 3

POLIGRAT DEUTSCHLAND GMBH

POLINOX FL Aktiv / POLINOX FL Aktiv (vörös)

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

POLINOX FL Aktiv / POLINOX FL Aktiv (vörös)

Más megnevezések:
SDB-Nr.: PGD-SDB-10059

cikksz.:
CBP2200/CBP2201

UFI:
A42T-ENQV-68D7-Q7F9

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Anyag/keverék használat:
Fém felületkezelés - pácolás
Rozsdamentes acél permetező pácolás
A terméket a gyártó a professzionális felhasználók számára szánta.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

Poligrat Deutschland GmbH
Abteilung Chemie
Valentin-Linhof-Str. 19
81829 München
Germany
Telefon: +49 (89) 42778-0
Telefax: +49 (89) 42778-309
E-mail: info@poligrat.de
Honlap: www.poligrat.de

E-mail (szakavatott személy): sdb@poligrat.de

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén:
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Fémekre korrozív hatású *(Met. Corr. 1)*	H290: Fémekre korrozív hatású lehet.	Vizsgálati adatok alapján.
Akut toxicitás (orális) *(Acute Tox. 3)*	H301: Lenyelve mérgező.	Számítási módszer.
Akut toxicitás (dermális) *(Acute Tox. 2)*	H310: Bőrrel érintkezve halálos.	Számítási módszer.
Bőrkorrózió/bőrirritáció *(Skin Corr. 1)*	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	Számítási módszer.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *(Eye Dam. 1)*	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.	Számítási módszer.
Akut toxicitás (belélegzéses) *(Acute Tox. 3)*	H331: Belélegezve mérgező.	Számítási módszer.

*
2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS05
Maró anyagok



GHS06
Halálfej

Figyelmeztetés: Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):
fluor-hidrogénsav; salétromsav

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez	
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez	
H301 + H331	Lenyelve vagy belélegezve mérgezo.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH071	Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés	
P260	A gőzök és permet belélegzése tilos.
P280	Védokesztyu/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció	
P301 + P330 + P331	LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

2.3. Egyéb veszélyek

Lehetséges káros hatások a környezetre:
Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat.

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	**Anyagnév** **Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint**	**Koncentráció**
CAS-szám: 13446-18-9 REACH-szám: 01-2119491164-38-XXXX	**magnézium-nitrat-hexahidrát** Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.	10 – ≤ 30 súly %
CAS-szám: 7697-37-2 EK sz.: 231-714-2 Indexszám: 007-004-00-1 REACH-szám: 01-2119487297-23-XXXX	**salétromsav** Acute Tox. 3 (H331), Met. Corr. 1 (H290), Ox. Liq. 2 (H272), Skin Corr. 1A (H314) Veszély **Specifikus koncentráció-határérték (SCL)** Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20% Skin Corr. 1B; H314: 5% ≤ C < 20% Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99% Ox. Liq. 3; H272: 65% ≤ C < 99%	15 – < 30 súly %

POLINOX FL Aktiv / POLINOX FL Aktiv (vörös)

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8 Indexszám: 009-003-00-1 REACH-szám: 01-2119458860-33-XXXX	**fluor-hidrogénsav** Acute Tox. 1 (H310, H300), Acute Tox. 2 (H330), Skin Corr. 1A (H314) Veszély **Specifikus koncentráció-határérték (SCL)** Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7% Skin Corr. 1B; H314: 1% ≤ C < 7% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1% Eye Irrit. 2; H319: 0,1% ≤ C < 1%	1 – < 7 súly %

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

* **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános információk:
Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Eszméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni. Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!
Hosszabb szállítás vagy erős behatás esetén (erős köhögési inger, tenyérnyi égési sérülések, hidrogén-fluorid tartalmú oldatok lenyelése) szállítás előtt igyon kalcium pezsgőtablettát (kb. 2 g kalcium, pl. Sandoz fortissimum 1-2 tabletta egy pohár vízben).

Belélegzés után:
Gondoskodni kell friss levegőről.
Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

Bőrrel érintkezve:
A sérült azonnal orvosi kezelést kell kapjon, mert a nem kezelt mart sebek nehezen gyógyulnak.
Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Alapos vizes lemosás után dörzsölje át az érintett bőrfelületet kalcium-glükonát oldattal (kb. 5%) vagy kalcium-glükonát géllel (kb. 2,5%). Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.
Speciális elsősegélynyújtó termékek használata, ha rendelkezésre állnak (pl. HEXAFLUORINE öblítés).

Szembejutás esetén:
SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Az ép szemet védeni kell.
Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés után:
TILOS hánytatni. Azonnal orvosi ellátást kell kérni. A szájat alaposan ki kell öblíteni vízzel. Igyunk sok vizet, ha lehet 1%-os kalcium-glükonát oldatot kis kortyokban.

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:
Használjon egyéni védőfelszerelést. Az elsősegélynyújtó ne alkalmazzon közvetlen mesterséges lélegeztetést. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Bőrkorrózió/bőrirritáció. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció. Bőrrel érintkezve halálos. Lenyelve vagy belélegezve mérgezo. Ha csak a gyanúja merül is fel a mérgezésnek, orvosi szakvéleményt kell beszerezni.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
A biztonsági adatlapot az orvos rendelkezésére kell bocsátani. Tüneti kezelés. ellenszer adása.

5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag
A megfelelő oltóanyag:
Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Az alkalmatlan oltóanyag:
Nagynyomású vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
A termék maga nem éghető. Tűz esetén: Gázok/gőzök, mérgező, Maró.
Mérgező pirolízis termékek képződésének veszélye.

Veszélyes égéstermékek:
Hidrogénfluorid (HF). Nitrogénoxidok (NOx).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

5.4. Kiegészítő utasítások
A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:
A személyeket biztonságos helyre kell vinni.

Védőfelszerelés:
Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.

Vészhelyzeti tervek:
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Tartsa távol az embereket. Maradjon a szél felőli oldalon.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem:
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra:
Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani. Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

Tisztításra:
Víz (tisztítószerrel)

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

6.5. Kiegészítő utasítások
A környezetszennyezés elkerülése érdekében használjon megfelelő tárolót.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:
Biztosítson megfelelő szellőzést a munkahelyen.
Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). A szennyezett munkaruházatnak a munkahelyen kell maradnia. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Tűzvédelmi intézkedések:
Nem szükségesek különleges intézkedések.

Az aeroszol- és porképződés megelőzését szolgáló intézkedések:
Biztosítson megfelelő szellőzést a munkahelyen.

Környezetvédelmi óvintézkedések:
Légmosó készülék.

Tájékoztató az általános ipari higiéniáról
Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Szem- és bőrérintkezést elkerülni. Ne egyen, igyon és ne dohányozzon a munkahelyén. Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és raktározási feltételek:
Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. Óvja a felmelegedéstől/ túlmelegedéstől.

Csomagolóanyagok:
Csak az eredeti tartályban tartandó.

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:
Ajánlott tárolási hőmérséklet : 20°C
Saválló padlót biztosítson.

Együttraktározási utasítások:
Ne tárolja együtt lúgokkal.
Ne tárolja együtt redukálószerekkel.

Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 6.1B – Nem gyúlékony, akut toxikus kat. 1 és 2 / nagyon mérgező veszélyes anyagok

További információ a raktározás körülményeiről:
Tartsa elzárva, vagy csak szakértők vagy azok megbízottai számára hozzáférhetően.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:
Lásd a termékinformációt. Lásd: A termék használata, 1.2 alfejezet. Vegye figyelembe a használati utasítást.

8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Hatérérték-típus (származási ország)	**Anyagnév**	**① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések**
IOELV (EU)	**salétromsav** CAS-szám: 7697-37-2 EK sz.: 231-714-2	② 1 ppm (2,6 mg/m³)
HU -tól 2009. jún. 3.	**salétromsav** CAS-szám: 7697-37-2 EK sz.: 231-714-2	② 2,6 mg/m³ ⑤ i, m
IOELV (EU)	**fluor-hidrogénsav** CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8	① 1,8 ppm (1,5 mg/m³) ② 3 ppm (2,5 mg/m³) ⑤ (hydrogen fluoride)
HU	**fluor-hidrogénsav** CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8	① 1,5 mg/m³ ② 2,5 mg/m³ ⑤ (hidrogénfluorid felvehető a bőrön keresztül) b, m, BEM, N
HU -tól 2018. júl. 1.	**nitrogén-dioxid** CAS-szám: 10102-44-0 EK sz.: 233-272-6	① 0,96 mg/m³ ② 1,91 mg/m³ ⑤ m, R+T
IOELV (EU) -tól 2017. febr. 21.	**nitrogén-dioxid** CAS-szám: 10102-44-0 EK sz.: 233-272-6	① 0,5 ppm (0,96 mg/m³) ② 1 ppm (1,91 mg/m³)

8.1.2. Biológiai határértékek

Hatérérték-típus (származási ország)	**Anyagnév**	**Határérték**	**① Paraméter ② Kutatási anyag ③ Mintavételi időpont: ④ Általános megjegyzések**
BLV (EU) -tól 2014. jún. 1.	**fluor-hidrogénsav** CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8	8 mg/L	① Hydrogen fluoride (HF) ② urine ③ end of exposure or end of shift

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
salétromsav CAS-szám: 7697-37-2 EK sz.: 231-714-2	2,6 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
salétromsav CAS-szám: 7697-37-2 EK sz.: 231-714-2	2,6 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások
fluor-hidrogénsav CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8	1,5 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
fluor-hidrogénsav CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8	2,5 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, szisztémás hatások
fluor-hidrogénsav CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8	1,5 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
fluor-hidrogénsav CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8	2,5 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
magnézium-nitrat-hexahidrát CAS-szám: 13446-18-9	0,45 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
magnézium-nitrat-hexahidrát CAS-szám: 13446-18-9	0,045 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
magnézium-nitrat-hexahidrát CAS-szám: 13446-18-9	18 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
fluor-hidrogénsav CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8	0,9 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
fluor-hidrogénsav CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8	0,9 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
fluor-hidrogénsav CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8	51 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
fluor-hidrogénsav CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8	11 mg/kg	① PNEC padló

*
8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés
Nem állnak rendelkezésre adatok

8.2.2. Egyéni védelem



Szem-/arcvédő:
Szorosan illeszkedő védőszemüveg. (EN 166:2001) További szemvédelmi intézkedések: Szemvédő pajzs.

Bőrvédő:
Testvédelem: Saválló védőruha. Védőkötény.
Kézvédő: Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni (EN ISO 374).
Alkalmas anyag: 0,7 mm Butilkaucsuk, FKM (fluorgumi) Áthatolási idő >480 min. Az adatok ajánlások. További információért forduljon a kesztyű szállítójához.

Légzésvédő:
Légzésvédő készülék viselése szükséges: hosszabb behatásé, aeroszol- vagy ködképződés, magas koncentrációk, permetezési eljárás.
Megfelelő légzésvédő berendezés: rövidtávú Teljes-/fél-/negyedmaszk (EN 136/140) Szűrőtípus: ABEK-NO-CO (EN 14387).

Egyéb védőintézkedések:
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
Az egyéni védőfelszerelést a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően, kifejezetten a munkahelyre kell kiválasztani.
A védőszerek vegyszerállóságát a szállítóikkal kell tisztázni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés
Lásd a 6+7.

8.3. Kiegészítő utasítások
Biztosítson megfelelő szellőzést a munkahelyen. A munkahelyi mérések elvégzéséhez használt mérési módszereknek meg kell felelniük a DIN EN 482 teljesítménykövetelményeinek. Javaslatok szerepelnek például az IFA veszélyes anyagok listáján.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony, Gel
Szín: színtelen / vörös
Szag: szúrós

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	1 – 2	20 °C	① 10 g/l
Olvadáspont	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Fagyáspont	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Lobbanáspont	*nem alkalmazható*		② A termék maga nem éghető.
Párolgási arány	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Öngyulladási hőmérséklet	*nem alkalmazható*		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	*nem alkalmazható*		② A termék nem robbanásveszélyes.
Gőznyomás	1 kPa	20 °C	
Gőzsűrűség	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Sűrűség	1,21 – 1,23 g/cm3	20 °C	
Ömlesztési sűrűség	*nem alkalmazható*		
Vízoldhatóság	teljes mértékben elegyíthető	20 °C	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	< 0	20 °C	② a termék/anyag szervetlen. A termék vízben oldódik.
Dinamikus viszkozitás	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Kinematikus viszkozitás	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		

9.2. Egyéb információk
Nem állnak rendelkezésre adatok

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Információk a 10.3 alfejezetben találhatók. Fémekre korrozív hatású lehet. A termék maga nem éghető.

10.2. Kémiai stabilitás
Normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Fémekkel érintkezve nitrózus gázok és hidrogén képződése.
Ferrites anyagokkal (krómacél, normál acél) érintkezve nitrózus gázok képződnek.
Mérgező gázok/gőzök kialakulása. Légzőmaszkok használata vagy a helyiség elhagyása.
Reakciók redukálószerekkel. Reakciók lúggal. Reakciók erős savakkal.

10.4. Kerülendő körülmények
Erős fűtés.
További információk a szakszerű raktározással kapcsolatban: lásd a 7. fejezetet.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Az üvegeket és a szilikátot tartalmazó anyagokat roncsolja.
Különféle fémek az ajánlott felhasználáson kívül.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Hidrogénfluorid (HF).
Nitrogénoxidok (NOx).

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

*
11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Toxikológiai adatok:

A keverék becsült akut toxicitási érték
ATE (orális): >50 – 300 mg/kg
ATE (dermális): >50 – 200 mg/kg
ATE (belégzés, por/köd): >0,5 – 1 mg/L
magnézium-nitrat-hexahidrát CAS-szám: 13446-18-9
LD_{50} orális: >2 000 mg/kg (Patkány) OECD 423
LD_{50} dermális: >5 000 mg/kg (Patkány) OECD 402
salétromsav CAS-szám: 7697-37-2 EK sz.: 231-714-2
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >2,65 mg/L 4 h (Patkány) OECD 403
fluor-hidrogénsav CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8
ATE (orális): 5 mg/kg
ATE (dermális): 5 mg/kg
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): 1 610 ppmV 1 h (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): 0,5 mg/L számítás alapján

Akut orális toxicitás:
Lenyelve mérgező.

Akut dermális toxicitás:
Bőrrel érintkezve halálos.

Akut inhalatív toxicitás:
Belélegezve mérgező.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Maró hatású a légutakra.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kiegészítő tájékoztatás:
A felsorolt összetevők toxicitási adatait egészségügyi szakemberek, munkahelyi egészségügyi és biztonsági szakemberek és toxikológusok használhatják fel.

*
11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

magnézium-nitrat-hexahidrát CAS-szám: 13446-18-9
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (hal, Poecilia reticulata (Guppy))
EC_{50}: >1 700 mg/L (Algák/vízi növények)
EC_{50}: 490 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha))
salétromsav CAS-szám: 7697-37-2 EK sz.: 231-714-2
LC_{50}: 12,5 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) OECD 203
EC_{50}: 4,6 mg/L 2 d (rákfélék, Ceriodaphnia spec) US-EPA
fluor-hidrogénsav CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8
LC_{50}: 165 mg/L 4 d (hal, Salmo gairdneri)
EC_{50}: 97 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha))
NOEC: 4 mg/L 21 d (hal, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng))
ErC_{50}: 122 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus)

Tulajdonságok szennyvíztisztítóban:
A termék egy sav. A szennyvíz derítőtelepi bevezetése előtt rendszerint semlegesítés szükséges.

Kiegészítő ökotoxikológiai információk:
A teljes termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

salétromsav CAS-szám: 7697-37-2 EK sz.: 231-714-2
Biológiai lebontás: nincs meghatározva
Általános megjegyzések: Nem alkalmazható szervetlen anyagokhoz.
fluor-hidrogénsav CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8
Biológiai lebontás: nem alkalmazható
Általános megjegyzések: Nem alkalmazható szervetlen anyagokhoz.

12.3. Bioakkumulációs képesség

salétromsav CAS-szám: 7697-37-2 EK sz.: 231-714-2
Log K_{OW}: -2,3
fluor-hidrogénsav CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8
Log K_{OW}: -1,4

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:
< 0 -nál °C: 20; Általános megjegyzések: a termék/anyag szervetlen. A termék vízben oldódik.

12.4. A talajban való mobilitás
Nem állnak rendelkezésre adatok

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

magnézium-nitrat-hexahidrát CAS-szám: 13446-18-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
salétromsav CAS-szám: 7697-37-2 EK sz.: 231-714-2
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
fluor-hidrogénsav CAS-szám: 7664-39-3 EK sz.: 231-634-8
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

*
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
A keverék nem tartalmaz >=0,1%-ban olyan anyagokat, amelyek az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal bírnak az 1907/2006/EK rendelet 59(1). cikke, a 2017/2100 (EU) és a 2018/605 (EU) rendeletek szerint.

12.7. Egyéb káros hatások
Nem állnak rendelkezésre adatok

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek
A termékmaradványokat a 2008/98/EK hulladékokról szóló irányelvnek és a nemzeti és regionális előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Ehhez a termékhez nem adható meg az Európai Hulladékkatalógus (AVV) szerinti hulladékkulcs száma, mivel csak a fogyasztó általi rendeltetésszerű használat teszi lehetővé a hozzárendelést. Az EU-n belül a hulladékkulcs számát az ártalmatlanító céggel egyeztetve kell meghatározni.

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék

11 01 05 *	Reve eltávolítására használt savak

**: Igazolandó.*

2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

HP 6	Akut toxicitás
HP 8	Maró

Általános megjegyzések:
A 2008/98/EK (Hulladék alapvető irányelv) irányelvnek megfelelően veszélyes hulladék. Az említett hulladékbejegyzés csak javaslat.

Hulladékkulcs csomagolás

15 01 10 *	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

**: Igazolandó.*

Általános megjegyzések:
Az említett hulladékbejegyzés csak javaslat.

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:
A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:
A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Más ártalmatlanítási ajánlások:
Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (salétromsav, fluor-hidrogénsav)	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (salétromsav, fluor-hidrogénsav)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (nitric acid, hydrofluoric acid)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (nitric acid, hydrofluoric acid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 8 6.1	 8 6.1	 8 6.1	 8 6.1
14.4. Csomagolási csoport			
II	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek			
Nem	Nem	Nem	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Különleges előírások: 274 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E2 **Veszélyt jelző szám (Kemler-szám):** 86 **Besorolási kód:** CT1 **Alagútkorlátozási kód:** (E) **Általános megjegyzések:** Szállítási kategória 2	**Különleges előírások:** 274 | 802 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E2 **Besorolási kód:** CT1	**Különleges előírások:** 274 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E2 **EMS-Szám:** F-A, S-B **Általános megjegyzések:** IMDG-Kódex: 1. elkülönítési csoport:Savak	**Különleges előírások:** A3 | A4 **Korlátozott mennyiség (LQ):** Y840 **Kivételes mennyiségek (EQ):** E2

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
Az IBC-kód szerint nem szabad mint ömlesztett áru szállítani.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Engedélyezések:
Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.
REACH, Annex XIV (SVHC list): Contains none or less than 0.1% of the listed substances.

Alkalmazási korlátozások:
Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően: 3, 75
Felhasználás csak ipari létesítményekben vagy iparűzési célból.
2019/1148 sz. (EU) Rendelet (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról): Erre a termékre a 2019/1148/EU rendelet vonatkozik: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

Egyéb EU-előírások:
Veszélyességi kategória:
• H2 Akut toxikus
2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról [Industrial Emissions Directive]
2011/65/EU irányelv (RoHS 2): Jegyzékében nem szerepel
A munkavállaló egészségének és biztonságának vegyi anyagokkal történő munkavégzésből adódó veszélyek elleni védelméről szóló 98/24/EK irányelvet be kell tartani.
A Tanács 1991. december 12-i 91/689/EGK irányelve a veszélyes hulladékokról.
1907/2006/EK rendelet (REACH)
1272/2008/EK rendelet (CLP)

850/2004/EK Rendelete [POP]: Jegyzékében nem szerepel

15.1.2. Nemzeti előírások

[HU] Nemzeti előírások

További előírások, korlátozások és rendeletek

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;
Foglalkoztatásbeli korlátozások:
Figyelembe kell venni a fiatalkorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.
Figyelembe kell venni a terhes nőkre és szoptatós anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

VOC: 0%

* **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira: fluor-hidrogénsav, salétromsav, magnézium-nitrat-hexahidrát

* **15.3. Kiegészítő tájékoztatás**

A termékben található összes vegyi anyag fel van tüntetve a TSCA jegyzékben, vagy ennek megfelelően mentesül a TSCA jegyzékből.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. Módosításra való utalások

2.2.	Címkézési elemek
4.1.	Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
8.2.	Az expozíció elleni védekezés
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
11.2.	Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
12.6.	Endokrin károsító tulajdonságok
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
15.2.	Kémiai biztonsági értékelés
15.3.	Kiegészítő tájékoztatás

16.2. Rövidítések és betűszavak

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
AGW	Küszöbérték
AOX	Adszorbeálható szerves halogén
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
CMR	Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
DIN	Német Szabványügyi Intézet
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC_{50}	hatásos koncentráció 50%
ECHA	Európai Vegyianyag-ügynökség
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
GHS	Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IBC	Intermediate Bulk Container
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
KG	testsúly
LC_{50}	Közepes letális koncenetráció
LD_{50}	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
POP	Persistent Organic Pollutant
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
SCL	Specific concentration limit
SVHC	különös aggodalomra okot adó anyagok
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TSCA	A toxikus anyagok ellenőrzéséről szóló törvény
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

ABEK-NO-CO/E-P2/B-P2/A-P2: Kombinált szűrő betűk
AVV: Rendelet a hulladékjegyzékről
AwSV: Rendelet a vízre veszélyes anyagok kezelésére szolgáló rendszerekről
BG RCI: Nyersanyag- és Vegyipari Szakmai Egyesület
FSVO (EU): Biológiai határértékek
DFG: Német Kutatóközösség
EAK: Európai hulladéktípus-katalógus
EQ: Kivételes mennyiség
ErC_{50}: növekedést gátló átlagos koncentráció
EU/EG/EWG: Európai Unió / Európai Közösség / Európai Gazdasági Közösség
ICAO-TI/IATA-DGR: Műszaki utasítások a veszélyes áruk biztonságos légi szállításához / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values / Indikatív foglalkozási expozíciós határérték
LQ: Korlátozott mennyiség
MARPOL: Nemzetközi Egyezmény a hajókról történő tengerszennyezés megelőzéséről
Máshol nem Nevezve
ppm: parts per million
RoHS: A veszélyes anyagok korlátozása az elektromos és elektronikus berendezésekben
UFI: Unique Formula Identifier
UN: ENSZ, itt ENSZ-sz.: Azonos tulajdonságokkal rendelkező anyagok/anyagcsoportok azonosító száma veszélyes áruk szállítása során
US EPA: Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége
WGK: vízveszélyességi osztály
WHG: Water Resources Act

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

A biztonsági adatlap elkészítéséhez a szállítóinktól származó információkat és az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) „Regisztrált Anyagok Adatbázisából” származó adatokat használtuk fel.

16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Fémekre korrozív hatású *(Met. Corr. 1)*	H290: Fémekre korrozív hatású lehet.	Vizsgálati adatok alapján.
Akut toxicitás (orális) *(Acute Tox. 3)*	H301: Lenyelve mérgező.	Számítási módszer.
Akut toxicitás (dermális) *(Acute Tox. 2)*	H310: Bőrrel érintkezve halálos.	Számítási módszer.
Bőrkorrózió/bőrirritáció *(Skin Corr. 1)*	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	Számítási módszer.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *(Eye Dam. 1)*	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.	Számítási módszer.
Akut toxicitás (belélegzéses) *(Acute Tox. 3)*	H331: Belélegezve mérgező.	Számítási módszer.

16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2–15. szakaszokból

Figyelmeztető mondatok	
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H300	Lenyelve halálos.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.

Figyelmeztető mondatok	
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.

16.6. Betanítási útmutatások
A munkavállalókat rendszeresen ki kell képezni a termékek biztonságos kezelésére a biztonsági adatlapon szereplő információk és a munkahely helyi körülményei alapján. A munkavállalók veszélyes anyagok kezelésére vonatkozó oktatására vonatkozó nemzeti előírásokat be kell tartani.

16.7. Kiegészítő utasítások
Termékeink átvevőjének felelőssége a hatályos törvények és előírások betartása.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.