Alumex 25l

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

1.1. Termékazonosító
Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Alumex 25l

cikksz.:
X119025

UFI:
XCT9-3YXW-1P0E-JRFN

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Anyag/keverék használat:
Tisztítószer

Releváns azonosított alkalmazások:

	Termékkategóriák [PC]
PC 35:	Mosó- és tisztítószerek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

kereskedő:

XINTEX Hungary Kft.
Porcelán utca 2.
1106 Budapest
Hungary
Telefon: +36 1 262 1307
Telefax: +36 1 260 6144
E-mail: info@xintex.hu
Honlap: www.xintex-group.com/hu

1.4. Sürgősségi telefonszám
EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h: +36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható - külföldről is)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

*
2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása
Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Bőrkorrózió/bőrirritáció *(Skin Corr. 1A)*	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *(Eye Dam. 1)*	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.	

Kiegészítő utasítások:
A bőrön fellépő maró hatások visszafordíthatatlan bőrkárosodást okoznak, azaz az epidermiszön át a dermiszig terjedő nekrózist.

Alumex 25l

* **2.2. Címkézési elemek**

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

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS05
Maró anyagok

Figyelmeztetés: Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):
Ammónium-bifluorid; Kénsav

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez	
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés	
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás	
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe.

* **2.3. Egyéb veszélyek**

Egyéb káros hatások:
Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.
Nem tartalmaz endokrin károsítót (ED) (legalább 0,1 %-os koncentrációban).

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

* **3.2. Keverékek**

Leírás:
Tisztítószer

Kiegészítő utasítások:
A termék nem tartalmaz olyan (további) összetevőket, amelyek a szállító jelenlegi ismeretei szerint osztályozottak, és hozzájárulnak a termék osztályozásához, és ezért ebben a szakaszban meg kell adni.
A 648/2004/EK rendelet szerinti összetevők: <5% nem ionos felületaktív anyagok
B: Egyes anyagok (savak, bázisok stb.) különböző koncentrációjú vizes oldatokban kerülnek forgalomba, és ezért ezek az oldatok különböző osztályozást és címkézést igényelnek, mivel a veszélyek különböző koncentrációban eltérőek. A 3. részben a B. megjegyzéssel ellátott bejegyzések általános megnevezése a következő típusú: „salétromsav ... %”. Ebben az esetben a szállítónak a címkén fel kell tüntetnie az oldat százalékos koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában feltételezzük, hogy a százalékos koncentrációt súly/tömeg alapon számították ki.
GHS-HC: Harmonizált besorolás (az anyag besorolása megegyezik a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében szereplő bejegyzéssel).
IOELV: Anyag, amelyre közösségi határérték vonatkozik a munkahelyi expozíció tekintetében.

GeSi.de

Alumex 25l

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 7664-93-9 EK sz.: 231-639-5 Indexszám: 016-020-00-8 REACH-szám: 01-2119458838-20-XXXX	**Kénsav** Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1A (H314) Veszély **Specifikus koncentráció-határérték (SCL)** Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15% Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C < 15% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15% Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C < 15% **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 2 140 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) 375 mg/L **Kiegészítő utasítások:** Megjegyzés: B, GHS-HC	10 – < 25 súly %
CAS-szám: 1341-49-7 EK sz.: 215-676-4 REACH-szám: 01-2119489180-38-XXXX	**Ammónium-bifluorid** Acute Tox. 3 (H301), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314) Veszély **Specifikus koncentráció-határérték (SCL)** Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 1% Skin Irrit. 2; H315: 0,1% ≤ C < 1% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1% Eye Irrit. 2; H319: 0,1% ≤ C < 1% **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 130 mg/kg	2,5 – < 5 súly %
CAS-szám: 12125-01-8 EK sz.: 235-185-9	**Ammónium-fluorid** Acute Tox. 3 (H301, H311, H331) Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 148,5 mg/kg ATE (dermális) 300 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) 1 mg/L	< 1 súly %

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

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

* 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:
Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Eszméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni. Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit szájon át! A tünetek sokórás késéssel is felléphetnek, ezért orvosi megfigyelés legalább 48 óráig a baleset után. Kétség esetén vagy tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

Belélegzés után:
Friss levegőellátás, panaszok esetén forduljon orvoshoz. Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén azonnal forduljon orvoshoz, és kezdeményezze az elsősegélynyújtási intézkedéseket.

Bőrrel érintkezve:
A ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni. Azonnal forduljon orvoshoz.

Szembejutás esetén:
Azonnal öblítse le bő vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés után:
Lenyelés esetén öblítse ki a száját vízzel (csak akkor, ha az áldozat tudatánál van). Ne idézzen elő hányást, azonnal forduljon orvoshoz.

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

Ezideig tünetek nem ismertek.

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

Szakértőktől származó tanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezéselhárító Központhoz.

GeSi.de

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

* **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:
Spriccelő víz, Hab, alkoholálló hab, Száraz oltópor, Szén-dioxid (CO_2);
Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Az alkalmatlan oltóanyag:
Víz teljes sugárban

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

Veszélyes égéstermékek:
Mérgező gőzök szabadulhatnak fel. Kéndioxid (SO_2)

* **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. Az oltóvízet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Önálló légzőkészüléket viseljen.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:
Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem:
Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni. Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

* **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Vízbe vagy szennyvízhálózatba történő kiömlés esetén értesítse az illetékes hatóságokat. A szennyezett öblítővizet vissza kell tartani és ártalmatlanítani kell.

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

Visszatartásra:
Csatornázás lefedése.

Tisztításra:
Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Egyéb információk:
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A szennyezett anyagot hulladékként ártalmatlanítsa a 13. szakasznak megfelelően.. Sok vízzel hígítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a szakszerű raktározással kapcsolatban: lásd a 7. fejezetet.
Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt.
Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:
Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Nem szabad keverni a következővel: Lúgok

Tűzvédelmi intézkedések:
Nem szabad nyílt lángra és izzó tárgyakra permetezni! Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A tartály nyomás alatt van. Védje a napfénytől és az 50 °C feletti hőmérséklettől (pl. izzólámpáktól). Ne nyissa ki erőszakkal, és ne égesse meg használat után sem.

Tájékoztató az általános ipari higiéniáról
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt olyan területre lépne, ahol emberek étkeznek. Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól.

* **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:
Csak az eredeti tartályban tartandó.

Együttraktározási utasítások:
Távol tartani a következő(k)től: / Nem szabad keverni a következővel: Lúgok, Oxidáló anyagok, Savak

További információ a raktározás körülményeiröl:
Elzárva tartandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Védje a fagytól. Tartsa távol a hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől. - Tilos a dohányzás. A magas hőmérsékleteket és a közvetlen napsugárzást el kell kerülni.

* **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
Nem állnak rendelkezésre adatok

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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)	**Kénsav** CAS-szám: 7664-93-9 EK sz.: 231-639-5	① 0,05 mg/m³
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Kénsav** CAS-szám: 7664-93-9 EK sz.: 231-639-5	① 0,05 mg/m³ ⑤ m, N
HU -tól 2018. júl. 1.	**Ammónium-bifluorid** CAS-szám: 1341-49-7 EK sz.: 215-676-4	① 2,5 mg/m³ ⑤ (fluoridok, kiszámolva mint F felvehető a bőrön keresztül) b, i, BEM, T
IOELV (EU)	**Ammónium-bifluorid** CAS-szám: 1341-49-7 EK sz.: 215-676-4	① 2,5 mg/m³ ⑤ (Fluorides, inorganic)

8.1.2. Biológiai határértékek

Hatérérték-típus (származási ország)	**Anyagnév**	**Határérték**	**① Paraméter ② Kutatási anyag ③ Mintavételi időpont: ④ Általános megjegyzések**
BIO (HU)	**Ammónium-bifluorid** CAS-szám: 1341-49-7 EK sz.: 215-676-4	7 mg/g kreatinin	① fluoridok ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BIO (HU)	**Ammónium-bifluorid** CAS-szám: 1341-49-7 EK sz.: 215-676-4	4 mg/g kreatinin	① fluoridok ② vizelet ③ a következő műszak előtt

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Kénsav CAS-szám: 7664-93-9 EK sz.: 231-639-5	0,05 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Kénsav CAS-szám: 7664-93-9 EK sz.: 231-639-5	0,1 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Kénsav CAS-szám: 7664-93-9 EK sz.: 231-639-5	0,03 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Kénsav CAS-szám: 7664-93-9 EK sz.: 231-639-5	0,002 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Kénsav CAS-szám: 7664-93-9 EK sz.: 231-639-5	0,002 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Kénsav CAS-szám: 7664-93-9 EK sz.: 231-639-5	8,8 mg/L	① PNEC Másodlagos mérgezés

*
8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen. Kínáljon szemzuhanyt és vészzuhanyt a munkahelyen.

8.2.2. Egyéni védelem



Szem-/arcvédelem:

Oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem:

Kézvédelem:
Védőkesztyű használata kötelező. Használat előtt ellenőrizni kell az átnemeresztőséget és a tömörséget. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni. Vegyszeres védőkesztyű (az EN 374 európai szabvány vagy azzal egyenértékű szabvány szerint). A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem más minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként eltérő. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyűanyagok ellenállása nem számítható ki előre, ezért használat előtt ellenőrizni kell.
NBR (Nitrilkaucsuk),
Ajánlott anyagvastagság: ≥ 0,5 mm
Áthatolási idő (maximális hordási idő): > 240 min.

Testvédelem:
A bőr regenerálódása érdekében gyógyulási szüneteket kell beiktatni. Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

Légutak védelme:

Rövid vagy alacsony expozíció esetén használjon légzésszűrő készüléket; intenzív vagy hosszan tartó expozíció esetén használjon zárt légzőkészüléket. Teljes-/fél-/negyedmaszk (EN 136/140). ABEK-P2 (EN 14387) légzésvédő szűrő, azonosító színe barna, szürke, sárga, zöld, fehér.

Egyéb védőintézkedések:

Általános védő- és higiéniai intézkedések: Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés megelőzése érdekében használjon megfelelő tárolóedényt.
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne engedje a lefolyókba/felszíni vizekbe/felszín alatti vizekbe kerülni.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

* 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony
Szín: vörös
Szag: jellemző
tűzveszélyesség: Nem
Szagküszöbérték: nincs meghatározva

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	1		
Olvadáspont	-33,67		
Fagyáspont	-33,67		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	100 °C		
Lobbanáspont	> 150		
Párolgási arány	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Öngyulladási hőmérséklet	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Gőznyomás	2,3 kPa	20 °C	
Gőzsűrűség	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Sűrűség	1,15 kg/L		
Ömlesztési sűrűség	*nem alkalmazható*		
Vízoldhatóság	elegyíthető		
Dinamikus viszkozitás	< 10 cP		
Kinematikus viszkozitás	8,696 mm2/s		

* 9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

* 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között nem reaktív.

* 10.2. Kémiai stabilitás

Termikus bomlás / Kerülendő körülmények: Normál használati és tárolási körülmények között stabil.

* 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Fémeket maró hatású.

10.4. Kerülendő körülmények

Ne használja permetként vagy ködként, ha nincs friss levegő vagy szellőzés. Például tartályban vagy silóban vagy más zárt térben.

* **10.5. Nem összeférhető anyagok**
Alapok, Oxidálószer
Könnyűfém

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Kénsav CAS-szám: 7664-93-9 EK sz.: 231-639-5
LD_{50} orális: 2 140 mg/kg (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 375 mg/L 4 h (Patkány)
Ammónium-bifluorid CAS-szám: 1341-49-7 EK sz.: 215-676-4
ATE (orális): 130 mg/kg
LD_{50} orális: 130 mg/kg (Patkány)
Ammónium-fluorid CAS-szám: 12125-01-8 EK sz.: 235-185-9
ATE (orális): 148,5 mg/kg
ATE (dermális): 300 mg/kg
ATE (belégzés, por/köd): 1 mg/L
LD_{50} orális: 148,5 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 1 mg/L (Patkány)

Akut orális toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Akut dermális toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Akut inhalatív toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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:
Lenyelés esetén a szájüreg és a garat erős maró hatása, valamint a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye.

* **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
Endokrin károsító tulajdonságok:
Nem tartalmaz endokrin károsítót (ED) (legalább 0,1 %-os koncentrációban)..

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

* 12.1. Toxicitás

Kénsav CAS-szám: 7664-93-9 EK sz.: 231-639-5	
LC_{50}: >16 mg/L 4 d (hal)	
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)	
EC_{50}: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus)	
NOEC: 0,31 mg/L (hal, Salvelinus fontinalis)	
NOEC: 0,15 mg/L (rákfélék)	
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (Daphnia magna)	
Ammónium-bifluorid CAS-szám: 1341-49-7 EK sz.: 215-676-4	
LC_{50}: 51 mg/L 4 d (hal, Salmo gairdneri)	
LC_{50}: 421,4 mg/L 4 d (hal)	
EC_{50}: 43 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus)	
EC_{50}: 26 – 48 mg/L 4 d (wirbellose Wasserlebewesen)	
EC_{50}: 2 930 mg/L (Mikroorganizmusok)	
NOEC: 3,7 mg/L 21 d (Daphnia magna)	
Ammónium-fluorid CAS-szám: 12125-01-8 EK sz.: 235-185-9	
LC_{50}: 209 mg/L 4 d (Cyprinus carpio)	
EC_{50}: 2,94 mg/L 2 d (Daphnia magna)	
EC_{50}: 90,4 mg/L (Süßwasseralgen)	
NOEC: 83 mg/L 2 d (Mikroorganizmusok)	
NOEC: 11,8 mg/L 28 d (Pimephales promelas)	
LOEC: 2,16 mg/L 2 d (Daphnia magna)	
LOEC: 18,7 mg/L 28 d (Pimephales promelas)	

* 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kiegészítő tájékoztatás:
A készítményben található felületaktív anyagok megfelel a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No. 648/2004 rendelet szerinti biológaiai lebonthatósági kritériumoknak.

* 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre adatok

* 12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

* 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Kénsav CAS-szám: 7664-93-9 EK sz.: 231-639-5
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Ammónium-bifluorid CAS-szám: 1341-49-7 EK sz.: 215-676-4
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Ammónium-fluorid CAS-szám: 12125-01-8 EK sz.: 235-185-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

* 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsítót (ED) (legalább 0,1 %-os koncentrációban).

* 12.7. Egyéb káros hatások

vízveszélyességi osztály 3: vízre nagyon veszélyes
Ne engedje, hogy a termék hígítatlanul vagy nagy mennyiségben talajvízbe, víztestekbe vagy csatornarendszerbe kerüljön.
Ivóvízveszély még akkor is, ha kis mennyiségben szivárog az altalajba.

GeSi.de

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

* **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ez veszélyes hulladék; kizárólag engedélyezett csomagolóanyagokat (pl. az ADR szerint) szabad használni. A teljesen kiürített csomagolóanyagok újrahasznosításra kerülhetnek. A szennyezett csomagolóanyagokat ugyanúgy kell kezelni, mint magát az anyagot.

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

Tisztítatlan csomagolás: 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**			
3264	3264	3264	3264
* **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**			
MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (ammónium-hidrogén-difluorid, Kénsav)	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (ammónium-hidrogén-difluorid, Kénsav)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ammonium hydrogendifluoride, sulphuric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ammonium hydrogendifluoride, sulphuric acid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 8	 8	 8	 8
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 **Veszélyazonosító szám (Kemler-szám):** 80 **Besorolási kód:** C1 **Alagútkorlátozási kód:** (E) **Általános megjegyzések:** Szállítási kategória 2	**Különleges előírások:** 274 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E2 **Besorolási kód:** C1 **Általános megjegyzések:** Szállítási kategória 2	**Különleges előírások:** 274 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E2 **EMS-Szám:** F-A, S-B **Általános megjegyzések:** Torlódási kategória B IMDG-Kódex: 1. elkülönítési csoport:Savak	**Különleges előírások:** A3 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 0,5L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E2

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Alkalmazási korlátozások:

Az 1907/2006/EK rendelet XVII.: Korlátozási feltételek:
Alumex: R3, Nr. 3
Kénsav: R75, Nr. 75
Ammónium-bifluorid: R65, Nr. 65, R75, Nr. 75
Ammónium-fluorid: R65, Nr. 65
Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) a REACH rendelet 57. cikke szerint.: Az összetevők egyike sem szerepel.
A szennyezőanyag-kibocsátási és -átszállítási nyilvántartás (PRTR) létrehozásáról szóló rendelet: Az összetevők egyike sem szerepel.
Vízügyi keretirányelv (WRR): Kénsav Ammónium-bifluorid Ammónium-fluorid (jegyezve: A legfontosabb szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása)
Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról és a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről. Kénsav I. melléklet - KORLÁTOZOTT KIVITELŰ ANYAGOK RÖVIDÍTŐANYAGOK (az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyhez szükséges koncentráció felső határa) 15 % w/w-40 % w/w
648/2004 .számú EK detergensekről szóló rendelet: <5% nem ionos felületaktív anyagok
850/2004/EK Rendelete [POP]: Az összetevők egyike sem szerepel.

15.1.2. Nemzeti előírások

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* **16.1. Módosításra való utalások**

2.1.	Az anyag vagy keverék osztályozása
2.2.	Címkézési elemek
2.3.	Egyéb veszélyek
3.2.	Keverékek
4.1.	Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
4.2.	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
4.3.	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
5.1.	Oltóanyag
5.2.	Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
5.3.	Tűzoltóknak szóló javaslat
6.1.	Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
6.2.	Környezetvédelmi óvintézkedések
6.3.	A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
7.1.	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
7.2.	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
7.3.	Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
8.2.	Az expozíció ellenőrzése
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
9.2.	Egyéb információk
10.1.	Reakciókészség
10.2.	Kémiai stabilitás
10.3.	A veszélyes reakciók lehetősége

GeSi.de

10.5.	Nem összeférhető anyagok
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
11.2.	Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
12.1.	Toxicitás
12.2.	Perzisztencia és lebonthatóság
12.3.	Bioakkumulációs képesség
12.4.	A talajban való mobilitás
12.5.	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
12.6.	Endokrin károsító tulajdonságok
12.7.	Egyéb káros hatások
13.1.	Hulladékkezelési módszerek
14.1.	UN-szám vagy azonosító szám
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak
16.5.	A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2–15. szakaszokból

* 16.2. Rövidítések és betűszavak

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DIN	Német Szabványügyi Intézet
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC_{50}	hatásos koncentráció 50%
EG	Európai Közösségek
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
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)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PC	Termékkategória
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
QSAR	Mennyiségi szerkezet-aktivitási összefüggés
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Toxicitás

GeSi.de

TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Egyedi formulaazonosító
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyületek
ZNS	központi idegrendszer

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások
Nem állnak rendelkezésre adatok

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

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Bőrkorrózió/bőrirritáció *(Skin Corr. 1A)*	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *(Eye Dam. 1)*	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.	

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

Figyelmeztető mondatok	
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.

16.6. Betanítási útmutatások
Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások
Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.