

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2024.11.19.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: Polialumínium-klorid vizes oldata
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS: 1327-41-9
Regisztrációs szám: 01-2119531563-43-0033

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület: Flokkulálószerként és koagulálószerként ivóvíz, kommunális- és ipariszennyvíz kezelésénél.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
tel: +36-1-215-3058
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: *

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
+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 az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Irrit. 2 Szemirritáció 2
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS07

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P337 + P313
P406**

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. Saválló/saválló bélésű edényben tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

A termék nem felel meg a PBT és a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Tartalom:

*

Összetevők:

Alumínium-klorid-bázisos

Mennyiség:	Alumínium tartalom: 10,5 % (+ - 0,5 %)
CAS-szám:	1327-41-9
EINECS-szám:	215-477-9
Regisztrációs szám:	01-2119531563-43-00 33
H-mondat:	H319
Veszélyességi kategória:	Eye Irrit. 2

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
A sérült orrát és száját öblítsük ki tiszta vízzel.
Tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost.

Bőrre kerülve:

Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel vagy enyhe tisztítószerrel.
Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és ismételt használat előtt mossuk ki.
Tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost.

Lenyelve:

A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét.
Hánytatni tilos.
A sérült száját öblítsük ki tiszta vízzel.
A sérülttel itassunk 1 vagy 2 pohár vizet vagy tejet.
Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!

Szembe jutva:

Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyedórán át).
A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szem irritációra utaló tünetek lehetnek: égető érzés, szemvörösödés, szemduzzadás, homályos látás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	A környezeti tűztől függő.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Hőbomlás esetén sósav keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések: Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést.

Nem sürgősségi ellátók esetében:

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

Sürgősségi ellátók esetében:

Személyi védőeszközök: teljes védőruházat és védőlábbeli. Por/aeroszol/ködképződés esetén B/P2-es típusú kombinációs szűrővel ellátott fémmaszk használandó.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert anyag használatával (homok vagy sóder) akadályozzuk meg a termék további terjedését.

A szabadba jutott terméket porszívóval kell feltakarítani, a kisebb termékmaradványokat pedig söpörjük fel és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításáig/ártalmatlanításáig megfelelő, címkével ellátott, veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

Az anyagmaradványokat hígítsuk fel vízzel és semlegesítsük mésszel vagy mészkőporral.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:	Minimalizáljuk a termékkel közvetlen érintkezést. Az anyag felhasználását lehetőleg zárt rendszerrel kell megoldani. Amennyiben szabad kiöntést, áttöltést kell alkalmazni, azt edényfal mentén, megfelelő anyagú tölcser vagy levezető eszköz alkalmazásával kell végezni, az aeroszol kialakulásának elkerülése érdekében. Az anyag tárolása és kezelése során, amennyiben a környezetbe jutás (talajba, közcsatornába, élővízbe stb.) más módon nincs biztosítva, megfelelő anyagú és térfogatú kármentőt kell biztosítani. A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiéniai előírásokat kell betartani.
----------	--

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás:	Tartsa távol a nem összeférhető anyagoktól. Lásd 10.5 pont. A tárolás során biztosítani kell a bekövetkező rendkívüli expozíció esetére a környezetbe jutás megakadályozását. A tároló helyiségekben és a tároló edényzetben el kell helyezni a megfelelő figyelmeztető és utasításokat tartalmazó piktogramokat és feliratokat. Minden az ajánlott csomagoló anyagoktól eltérő (7.2.1) csomagolóanyag vagy tárolóeszköz alkalmazása a korrozivitás miatt tilos! Csomagoló anyagok: műanyag (PE, PP, PVC), üvegszállal megerősített poliészter, epoxi bevonatú beton, titánium, saválló vagy gumibevonatú acél
----------	--

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:	Lásd 1.2. szakasz
-------------------------	-------------------

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:	A termék nem tartalmaz olyan anyagot, melyre megállapított határérték lenne.
--------------------------	--

DNEL adatok:

Alumínium-klorid-bázisos

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Érték:	1,8 mg/m ³

Alumínium-klorid-bázisos

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Szájon át
Érték:	0,3 mg/ttkg/nap

PNEC adatok:

Alumínium-klorid-bázisos

Édesvíz:	0,3 mikrogram/l (oldott Al)
Tengervíz:	0,03 mikrogram/l (oldott Al)

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Megfelelő műszaki ellenőrzés: A tárolóedényzet és továbbító rendszerek megfelelő állapotának és címkézésének biztosítása, annak ellenőrzése. Oktatni kell, hogy a munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges az anyag kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére. Zárt térben történő felhasználás során amennyiben a koncentráció ezt meg kívánja, szellőztetést vagy elszívást kell alkalmazni.
Szem-/arcvédelem:	Szorosan illeszkedő védőszemüveg vagy arcvédőpajzs használandó. MSZ EN 166, MSZ EN 170, MSZ EN 172 Például UVEX 9302 Zárt szemüveg Védelmet biztosít 30 %-os kénsav, 53 % salétromsav, 30 %

Testvédelem:	nátrium-hidroxid, egyéb savak és lúgok, víz és nem veszélyes folyadékok fröccsenése ellen. Általános esetben zárt technológia esetén savvédő anyagból készült, zárt védőruházat használandó. EN 368, EN 369, EN 468, EN 1073-2, EN 1149 Az anyag kézierővel végzett áttöltése, kiszerelese vagy egyéb fennálló közvetlen érintkezés veszélye esetén fokozott védelmet nyújtó védőruházat alkalmazandó. Például Tyvek polietilén anyagú, fehér, kapucnis védőoverall. Teljesen szálmentes. Véd 1,0 mikrogram-nál nagyobb szemcsenagyságú porok ellen. Saválló, vegyszereknek ellenáll. Mindkét oldalon antisztatikus. 480 percig véd 30% kénsav, 50% foszforsav 40% nátriumhidroxid és 12% nátrium-hipoklorid ellen. 0,12 bar nyomásig ellenáll vízbázisú, fröccsenő szervesetlen vegyszereknek. Szálmentes, lélegzőképes anyag, melynek mindkét oldala antisztatikus. 130 mikro m vastag, mégis rendkívüli kopásállóságú és szakítószilárdságú. Hajlékonyság -73°-ig, gumizott derék-, arc-, csukló- és bokarész.
Kézvédelem:	Vegyszerálló, saválló 1,2 mm kesztyű. Pamutdzsörzé anyagra mártott kék Latex, saválló, lúgálló, 30 cm hosszú, 1,2 mm vastag védőkesztyű.
Légutak védelme:	Szelepes porálarcMSZ EN, 149:2002 Védelem szilárd részecskék illetve olaj/vízbázisú ködök ellen. Eldobható, FFP2, kagyló alakú maszkkal. A maszk folyékony és szilárd halmazállapotú aeroszolokkal szemben is védelmet nyújt.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Nincs különleges utasítás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	Folyadék
b) Szín	Enyhén sárgás opálos
c) Szag	Szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	-15 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C felett
f) Tűzveszélyesség	Nem éghető
i) Öngyulladási hőmérséklet	Forráspontig nem gyullad.
j) Bomlási hőmérséklet	Forráspontig nem bomlik.
k) pH	4,0 (+ - 0,3) 20 %
l) Kinematikus viszkozitás	kb. 30 mm ² /s szobahőmérsékleten
m) Oldhatóság	Vízzel elegyedik. Sok víz hatására alumínium-hidroxid válik ki.
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Negatív érték a jó vízoldhatósága miatt
o) Gőznyomás	Kisebb mint a vízé
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,30 +- 0,05 kg/dm ³
q) Relatív gőzsűrűség	Mint a vízé

r) Részecskejellemzők Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: Párolgási sebesség: kisebb mint a vízé
Alumínium tartalom: 10,5 +- 0,5 %
Klorid tartalom: 7,5 +- 0,5 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Bázisokkal csapadékképződés közben reagál.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Fagytól, hőtől védve tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Nem saválló fémek (alumínium, réz, vas), Bázisok, Nem ötvözött fémek, Galvanizált felületek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Hőbomlás esetén sósav keletkezhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Termék:

a) Akut toxicitás Akut toxicitás, szájon át LD50 > 300 — < 2000 mg/testtömeg kg Állat: patkány Módszer: Dr. M. Stitzinger (2010a) (CSR 5.2.) Akut toxicitás, bőrön át LD50 5000 mg/testtömeg kg Állat: patkány (CSR 5.2.) Akut toxicitás, belégzéssel LC50 5000 mg/légm³ Állat: patkány (CSR 5.2.)

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció Nem irritáló

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Szem irritáló

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Nem ismert

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

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

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

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

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

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

Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincsenek további adatok.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC50 érték:	Akut toxicitás, hal, LC50: >0.156; 96 h Danio rerio, vízi környezetre nem veszélyes CSR 7.1.1 Akut toxicitás, daphnia, EC50: > 0.24, 48 h Daphnia magna, vízi környezetre nem veszélyes CSR 7.1.1 Akut toxicitás, alga, ErC50: 0.084 mg/l, 72 h C., pyrenoi dosa vízi környezetre nem veszélyes CSR 7.1.1
-------------	--

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:	Nem alkalmazható fém sókra.
---------------------------------	-----------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:	Nem bioakkumulatív
---------------------------	--------------------

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:	Nincs adat.
----------------------------	-------------

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:	A termék nem felel meg a PBT és a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében. (CSR 12.5)
--------------------------------------	--

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok:	Nem ismert.
----------------------------------	-------------

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Az anyagmaradványokat hígítsuk fel vízzel és semlegesítsük mésszel vagy mészkőporral.
Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos, esetleges, különleges óvintézkedések:
Nincs adat.
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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Szállítási szempontból nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
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

Megfelel a 2020/878/EK rendeletnek.

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre

vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Irrit. 2 Szemirritáció 2

Felülvizsgált fejezetek:

--

Egyéb információk:

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service

jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2022.02.11-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleirással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.