

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2011.05.25.

Felülvizsgálva: 2016.03.31.

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

1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve: POLIALUMINIUM-KLORID-AluStar 18
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám: 1327-41-9
Regisztrációs szám: 2119531563-43-0007, 01-2119531563-43-0046

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Felhasználási terület: Flokkuláló szer
Gyártás (ES1)
Formulázás és disztribúció (ES2)
Használatos a szintézisben, mint köztestermék (ES3)
Használható a permetezéssel formulációknál (ES4)
Használható a nem permetezéssel formulációknál (ES5)
Használható, mint flokkuláló-, vagy koagulálószer és szennyvízkezelőként (ES6) Laboratóriumi használatra (ES7)

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
tel: +36-1-215-3058
fax: +36-1-215-2387
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
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64
(munkaidőben)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Met. Corr. 1

Fémre maró 1
H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

Skin Corr. 1B

Bőrrmaró 1B
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrozív anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264	A használatot követően a kezet 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.
P405	Elzárva tárolandó.
P406	Saválló edényben tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi hatósági előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb: Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Tartalom:	Polialuminiium-klorid
Összetevők:	
Aluminium hydroxychlorid	
Mennyiség:	25-50%
CAS-szám:	1327-41-9
EINECS-szám:	215-477-2
Regisztrációs szám:	01-2119531563-43-0007, 01-2119531563-43-0046
H-mondat:	H290, H314
Veszélyességi kategória:	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani, ha szükség van orvost kell hívni. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
Bőrre kerülve:	Bőrrel való érintkezés után: A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost. Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. Azonnal mossuk le vízzel.
Lenyelve:	Itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.
Szembe jutva:	A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
Egyéb információk:	Általános: A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab, CO2
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Nincs meghatározva.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot. Viseljünk teljes védőöltözetet.
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük és ne engedjük bele a csatornába.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe. Hígítsuk fel sok vízzel.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Használjunk semlegesítő szereket.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. fejezetben közölt információkat. A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat. A hulladék kezelésével kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:
Megfelelő minőségű tartályok: PE, PP, PVC, üvegszál erősítésű poliészter, epoxi-bevonatú beton, saválló vagy gumi bevonatú acél.

Fagytól védjük.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Kerüljük a következő anyagokat: alumínium, réz, vas, ötvöztelen acél, galvanizált felületek

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: ld. 1.2. pont

Egyéb információk: Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet nem tartalmaz az anyagra vonatkozó expozíciós határértéket.

DNEL adatok:

CAS Nr. 1327-41-9 Aluminium hydroxychlorid

Felhasználás: Munkavállalók

Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó - rendszeres behatás
Érték:	1,8 mg/m ³

PNEC adatok:

CAS Nr. 1327-41-9 Aluminium hydroxychlorid

Édesvíz: 0,3 mikrogr/l (oldott aluminium)

Tengervíz: 0,03 mikrogr/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Általános védekezési és higiéniai intézkedések: Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Kerüljük a szembe való bejutást. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Szem-/arcvédelem: Viseljen szorosan záró védőszemüveget.

Testvédelem: Viseljen szabványos védőruhát.

Kézvédelem: Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

Kesztyűanyag

PVC kesztyű.

Természetes kaucsuk (Latex) Neoprém kesztyű.

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Légutak védelme:

Csak aerosol vagy ködképződés esetén szükséges a védőálarc. B/P2 szűrő

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	sárgás
Szag:	szagtalan
Oldhatóság vízben:	teljes mértékben keverhető
pH-érték:	< 4 (20 C fok)
Forráspont/forrási	100 C fok

hőmérséklettartomány:	
Relatív sűrűség:	1,27 g/cm ³ (20 C fok)
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	az anyag nem jelent robbanásveszélyt
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet:	az anyag magától nem gyullad
VOC:	0 %

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Rendeltetésszerű használat esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Kerülje a szélsőséges hőmérsékleteket.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Vas, réz, alumínium, acél

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át:	1327-41-9 Alumínium hydroxychlorid LD50 (orális): 2000 mg / kg (patkány)
Akut toxicitás, belégzés:	1327-41-9 Alumínium hydroxychlorid LC50/4 h (belélegzés): 5 mg/l (patkány)
Akut toxicitás, bőrön át:	1327-41-9 Alumínium hydroxychlorid LD50 (bőrön át): 2000 mg / kg (patkány)
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Szenzibilizáló hatása nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás	Nincs adat.
Rákkeltő hatás	Nincs adat.
Reprodukciós toxicitás	Nincs adat.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs adat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs adat.
Aspirációs veszély	Nincs adat.
Egyéb információk:	A termék az alábbi veszélyekkel jár: Maró Az anyag lenyelése erős maróhatást fejt ki a szájban és gégében, valamint a nyelőcső és gyomor perforációjának veszélyével jár.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag. (1) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1 Toxicitás

LC50 érték:

Ökotoxikus hatások:

Tesztelési mód Hatáskonzentráció Módszer Értékelés
CAS Nr. 1327-41-9 Alumínium hydroxychlorid mérgező
képesség halaknál:

LC50 (96h) > 0,247 mg/L, zebrahal, pH 7,4-8,0

(Alumínium dis.)

Vízi gerinctelenek:

EC50 (48h): > 0,24 mg/L, Daphnia magna, pH 7,4-7,9

(Alumínium dis.)

Alga mérgezés

EC10 (96h): 0,084 mg/L, C. pyrenoidosa, pH 5 (Alumínium dis.)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Nincs információ

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Nincs információ

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Nincs információ

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés
eredményei:

Nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások:

További ökológiai információk:

Általános információk:

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

A vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás: Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

EWC hulladékkód:

A hulladékok európai jegyzékének a kódja függ az országtól, ahonnan a hulladék keletkezik. Ennek a terméknek az ipar különböző ágazatában történik a felhasználása. Ez az, amiért nincs előre meghatározott hulladék kódja. A megfelelő hulladék kód kiválasztását az egyezmény értelmében az ártalmatlanító és/vagy az illetékes Hatóság adja meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

14.1. UN-szám

3264

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő
szállítási megnevezés

MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
(Polialumínium-klorid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Maró anyagok!
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám	3264
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Polialuminium-klorid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Maró anyagok! Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L, Szállítási kategória: 2, Alagút korlátozási kód: E
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	3264
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Polialuminium-klorid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Maró anyagok!
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Besorolás és címkézés:**

Szabályozó irányelvek:	A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)
------------------------	--

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények:	2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról. 1907/2006/EK rendelet (2006.12.18.) 1272/2008/EK rendelet (2008.12.16.)
Veszélyes hulladék:	98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet. 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről. 10/2002. (III.26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet módosításáról. 192/2003. (XI.26.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet módosításáról.
Munkavédelem:	1993. évi XCIII. törvény. 3/2002. (II.8.) SZCSM-EÜM rendelet.

Tűzvédelem: 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Met. Corr. 1

Fémre maró 1

Skin Corr. 1B

Bőrmaró 1B

Felülvizsgált fejezetek:

1-16.

Egyéb információk:

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézésről 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 2015.03.18.-án kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással 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.