



Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.12.2015

Verzió: 6

Felülvizsgálat 01.12.2015

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: AluStar® 18

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata

Víz tisztítás

Hidrofobizáló szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:

ACAT Alkalmazástechnika Korlátolt Felelősségű Társaság

Budaörsi út 165.II/1.

H - 1112 Budapest

Tel: +36 (1) 224 032-2

Fax: +36 (1) 224 032-1

További információ:

International Business Support

datasheet@acat.com

1.4 Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Tel: +36 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS05 maró anyagok

Met. Corr. 1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok



GHS05

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Poli-alumínium-klorid

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.

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.

P406 Saválló/saválló bélésű edényben tárolandó.

2.3 Egyéb veszélyek

Forrásponti hőmérsékleten kis mennyiségű hidrogén-klorid képződhet.

(folytatás a 2. oldalon)

HU-HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.12.2015

Verzió: 6

Felülvizsgálat 01.12.2015

Kereskedelmi megnevezés: **AluStar® 18**

(folytatás az 1. oldalról)

Csökkentheti a víz pH-ját és így ártalmas lehet a vízi környezetre.

. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- . PBT: Nem alkalmazható
- . vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

. 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

- . Leírás: tartalmazó vizes oldat polialumíniumos

. Veszélyes alkotórészek:

CAS: 1327-41-9	Poli-alumínium-klorid	Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318	35 - 40%
EINECS: 215-477-2			
Reg.nr.: 01-2119531563-43			

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

. 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- . Általános információk: Az orvosnak mutatja.

. Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
Öblítse ki a száját és orrát a vízzel.

. Bőrrel való érintkezés után:

A szennyezett ruhát azonnal.
Azonnal le kell mosni bő vízzel (kb. 15 - 20 perc).
A bőr tartós irritációja esetén keressük fel az orvost.

. A szemmel való érintkezés után:

Otvorené oči vyplachovať po dobu najmenej 15 minút pod tečúcou vodou. Potom sa poradiť s lekárom.

. Lenyelés után:

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
Soha ne adjon semmit szájon át eszméletvesztéskor. Ha a sérült eszméleténél van:

- . 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

. 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

. 5.1 Oltóanyag

- . Megfelelő oltóanyag: A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.
- . Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Nincs.

. 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűzeset során felszabadulhat:
Hidrogénklorid (HC1)

. 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

. Különleges védőfelszerelés:

Mint minden tűzveszélyes anyag esetén: vegyi védőfelszerelés, megfelelő kesztyű, csizma és önzáró légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

. 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Használjon maszkot, kesztyűt és védőruhát.

. 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

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

A szennyezett anyagot mechanikusan távolítsuk el.
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.12.2015

Verzió: 6

Felülvizsgálat 01.12.2015

Kereskedelmi megnevezés: **AluStar® 18**

(folytatás a 2. oldalról)

A maradékot semlegesítsük mésszel.

Alacsony öblítse el vízzel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A munkahely és a munkamódszerek kell kialakítani, hogy a közvetlen kapcsolatot a termék megelőzhető vagy minimálisra csökkenthető.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

A sürgősségi zuhany és szemmosó kell közeli és elérhető.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Raktározás:**

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Csak eredeti hordóban tároljuk.

PE, PP, PVC, üvegszál erősítésű poliészter, epoxi bevonatú beton, gumírozott acél: alkalmas.

Nem alkalmas az alumínium-, réz-, vas- és ötvözetlen acél, horganyzott felületekre.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Lásd az expozíciós forgatókönyvet.**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

8.1 Ellenőrzési paraméterek**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

DNEL(-ek)**1327-41-9 Poli-alumínium-klorid**

Szájon át	DNEL Long time / systemic effects	3,4 mg/kg/day (fogyasztó)
Belégzésnél	DNEL Long time / systemic effects	20,2 mg/m ³ (munkavállaló)

PNEC (-ek)**1327-41-9 Poli-alumínium-klorid**

PNEC	0,03 µg/l (tengervíz) (Alumínium gelöst)
	0,3 µg/l (édesvízi) (Alumínium gelöst)

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció elleni védekezés**Személyes védőfelszerelés:****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Győződjön meg róla, hogy a szem-öblítő berendezések és a biztonsági zuhanyok a munkavégzés helyéhez közel vannak.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Légzésvédelem:

Respirator viselniük kell a por robbanás.

szűrő B/P2

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

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

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

Kesztyűanyag

Gumikesztyű

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.12.2015

Verzió: 6

Felülvizsgálat 01.12.2015

Kereskedelmi megnevezés: AluStar® 18

(folytatás a 3. oldalról)

PVC vagy PE kesztyű.

Neoprém kesztyű.

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt 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.

. **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.

. **Testvédelem:** Hosszú ujjú ruha

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****. Általános adatok****. Külső jellemzők:**

Forma:	Folyékony
Szín:	világossárga
Szag:	nem jellegzetes

. pH-érték 20 °C-nál: 3,0 ± 0,5

. Állapotváltozás

Forráspont/forrási tartomány: ≈ 100 °C

Kristályosodási hőmérséklet/tartomány: - 10 °C

. Lobbanáspont: Nem alkalmazható

. Gyulladásí hőmérséklet:

Bomlási hőmérséklet: >200 °C

. Öngyulladás: Az anyag magától nem gyullad.

. Robbanásveszély: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

. Sűrűség 20 °C-nál: 1,37 g/cm³

. Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Oldható.

. Viskozitás:

dinamikai 20 °C-nál: 20 - 50 mPas

. 9.2 Egyéb információk További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

. 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

. 10.2 Kémiai stabilitás

. Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Normál körülmények között stabil.

. 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Bázisok okozhat exoterm reakciókat.

. 10.4 Kerülendő körülmények Hőtől és közvetlen napsugárzástól.

. 10.5 Nem összeférhető anyagok:

erős savak, erős lúgok, erős oxidálószer

klorit/hipo-klorit/szulfid

Iron, cooper, aluminium

. 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Klórhidrogén (HCL)

Forrásponti hőmérsékleten kis mennyiségű hidrogén-klorid képződhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**. 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

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

(folytatás az 5. oldalon)

HU-HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.12.2015

Verzió: 6

Felülvizsgálat 01.12.2015

Kereskedelmi megnevezés: **AluStar® 18**

(folytatás a 4. oldalról)

. Besorolás releváns LD/LC50-értékek:			
1327-41-9 Poli-aluminium-klorid			
Szájon át	LD50	2000 mg/kg (patkány)	
Bőrön át	LD50	5000 mg/kg (patkány)	
Belégzésnél	LC50	5000 mg/kg (patkány)	

. Primer ingerhatás:**. Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.

. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**. Szubakut krónikus toxicitásig**

Einatment is okozhat a következő tünetek: köhögés és nehezített légzés. Bőrrel való érintkezés: Ismétlődő vagy tartós érintkezés okozhat száraz bőrt.

Szemmel való érintkezés okoz akut fájdalom és a könnyek. Lenyelve hányingert, irritálhatja a száj, a nyelőcső vagy a gyomor.

. Ismételt dózis toxicitás			
1327-41-9 Poli-aluminium-klorid			
Szájon át	NOAEL/ 90 d	340 mg/kg (fogyasztó)	
Belégzésnél	NOAEL/ 90 d	505,0 mg/m ³ (munkavállaló)	

. CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**. 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.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

. 12.1 Toxicitás**. Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**. 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre adat.**. 12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**. 12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**. További ökológiai információk:****. Általános információk:**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

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

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték csökkenéséhez vezethet. Az alacsony pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen megnő, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

. 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**. PBT:** Nem alkalmazható**. vPvB:** Nem alkalmazható**. 12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

. 13.1 Hulladékkezelési módszerek**. Ajánlás:**

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

A termék vízzel hígítjuk, és semlegesíti a mész vagy mészkő.

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

. Európai Hulladék Katalógus	
20 01 14*	savak

(folytatás a 6. oldalon)

HU-HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.12.2015

Verzió: 6

Felülvizsgálat 01.12.2015

Kereskedelmi megnevezés: AluStar® 18

(folytatás az 5. oldalról)

06 01 06*	egyéb savak
-----------	-------------

. Tisztítatlan csomagolások:

. Ajánlás:

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

. 14.1 UN-szám	UN3264
. ADR, IMDG, IATA	
. 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
. ADR	3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Poli-aluminium-klorid)
. IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (polyaluminumchloride)
. IATA	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (polyaluminumchloride)
. 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
. ADR, IMDG, IATA	
. osztály	8 Maró anyagok
. Bárcák	8
. 14.4 Csomagolási csoport	
. ADR, IMDG, IATA	III
. 14.5 Környezeti veszélyek:	
. Tenger szennyezés:	Nem
. 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Maró anyagok
. Kemler-szám:	80
. EMS-szám:	F-A,S-B
. Segregation groups	Acids
. Stowage Category	A
. Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
. 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
. ADR	
. Korlátozott mennyiség (LQ)	5L
. Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
. Szállítási kategória	3
. Alagútkorlátozási kód:	E
. IMDG	
. Limited quantities (LQ)	5L
. Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
. UN "Model Regulation":	UN 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (POLI-ALUMINIUM-KLORID), 8, III

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

. Irányelv 2012/18/EU

. Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 7. oldalon)

— HU-HU —

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.12.2015

Verzió: 6

Felülvizsgálat 01.12.2015

Kereskedelmi megnevezés: AluStar® 18

(folytatás a 6. oldalról)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Fő összetevője:

A kémiai biztonsági értékelést végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Lényeges mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Rendszeresen tájékoztatja az érintett személyzet a veszélyes áruk szállításával (összhangban az 1.3. ADR).

Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

HU-HU