BIZTONSÁGI ADATLAP
POLIALUMÍNIUM-KLORID-ALUSTAR 18

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2016.08.11.
Felülvizsgálat dátuma	2017.04.10.
Érvénybelépés dátuma	2017.04.10.

KÉSZÜLT AZ 1907/2006/EK, AZ 1272/2008/EK ÉS A 2015/830/EU RENDELET SZERINT
ÖSSZHANGBAN VAN A 2015/830/EU RENDELETTEL MÓDOSÍTOTT 1907/2006/EK RENDELET (REACH)
II. MELLÉKLETÉVEL

1. SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító
Terméknév: Polialumínium-klorid-alustar 18
Hatóanyag: Polialumínium-klorid

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Folyékony bázisos alumínium-klorid pelyhesítő szer a felszíni vizek tisztításában, valamint az uszodavíz-kezelésben koaguláló-, flokkulálószer retenciós szer az ivó és ipari víz-, szennyvíztisztítás céljára.
Ellenjavallt felhasználások: Nem ismert.
Felhasználási terület: Lakossági és közületi felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai
A vállalat azonosítása
Gyártó cég neve: Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.
címe: 4150 Püspökladány, Község dűlő 1.
telefon/fax: +36 54/451-420
e-mail: klorid@externet.hu
Összetétel információ: www.klorid.hu
A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Nagy József
e-mail címe: klorid@externet.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 80/201-199 (éjjel-nappal díjmentesen hívható zöld szám)
+36 1/476-6464 (éjjel-nappal díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

osztályzása: (CLP) az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelete szerint

Veszélyességi osztályok/kategóriák	EU veszélyjel	Figyelmeztető „H” mondatok
Szemirritáció 2.	GHS05	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Fémre maró 1.	GHS07	H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

2.2. Címkézési elemek
Az 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti címkézés
Termékazonosító: Polialumínium-klorid-alustar 18
Hatóanyag: Polialumínium-klorid

Veszélyt jelző piktogramok


GHS05

GHS07

Figyelmeztetés: Veszély

A veszélyre figyelmeztető „H” mondatok
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó „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 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P406 Saválló/saválló bélésű edényben tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyek
Nem ismert.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok
igen

3.2. Keverékek
nem

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	OSZTÁLYOZÁS CLP		
				VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA	H MONDAT
Polialumínium-klorid	1327-41-9	215-477-2	18	GHS05 GHS07	Fémre maró 1. Szemirritáció 2.	H290 H319

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Lenyelés: A szájat vízzel öblítsük ki, itassunk sok vizet, ne hánytassuk a sérültet. Orvost kell hívni!
Belélegezés: A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani, ha szükség van orvost kell hívni.
Bőrre kerülés: A szennyezett bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni. Bőrpanaszok jelentkezése esetén a sérültet szakorvosi ellátásban kell részesíteni.
Szembekerülés: A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig kell öblíteni és orvost hívni.

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 környezeti tűztől függő.
Alkalmatlan oltóanyag: Nincs.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
Veszélyes bomlástermékek: Bomláskor sósav képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Viseljen védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol. A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk. Félálarc kombinált filterrel B/P2.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Tilos a terméket illetve maradékait talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni. Ha mégis belekerül, a hatóságot azonnal értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Mechanikusan szedjük fel. A kiszóródott anyagot pormegkötő anyaggal szedje fel. A maradékot helyezze alkalmas, fedett, megfelelően címkézett tartályba. Az abszorbeált anyagot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A maradékot mészkőliszttel vagy mészkővel semlegesíteni.

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: Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról. A munkahelyet és a munkamódszereket úgy kell kialakítani, hogy a közvetlen kapcsolat a termékkel minimális legyen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Tárolás: Eredeti edényben, szorosan lezárva, hőtől, gyújtóforrástól, közvetlen napfénytől távol, lúgoktól elkülönítve tárolja. Csomagolóanyag/Tárolásra használható anyag: üvegszál, polyolefin tartály. Saválló kerámiával bélelt tartályokat alkalmazzunk. Tárolásra nem alkalmas csomagolóanyag: vas, réz és alumínium.

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 ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés
Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról. Tartson készenlétben szemmosó készüléket.
Szem-/arcvédelem: Viseljen szorosan záró védőszemüveget.
Testvédelem: Viseljen szabványos védőruhát.
Kézvédelem: Viseljen hosszúszárú vegyvédelmi kesztyűt. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, de egyéb minőségi jellemzőktől is függ és a gyártótól függően különböző lehet. A pontos áteresztőképességet a gyártótól kérdezze meg és tartsa be. Ha a kesztyűn öregedés jelei mutatkoznak, azt azonnal ki kell cserélni. Javasolt anyag: PVC, neoprén, gumikesztyű
Légutak védelme: Csak aerosol vagy ködképződés esetén szükséges a védőálarc. Használja félálarcot kombinált filterrel B/P2.
Egyéb információk: Higiéniai intézkedések: Élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni és kézvédő krémet kell használni. Vegye le a beszennyeződött ruházatot és mossa le alaposan az érintett felületet. A szennyezett ruhát tisztítsa ki ismételt használat előtt. Tartson készenlétben szemmosó készüléket. Legyen biztonsági zuhany készenlétben.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	sárga
Szag:	nem jellegzetes
pH-érték:	nincs meghatározva.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs meghatározva.
Relatív sűrűség:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség
Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás
Rendeltetésszerű használat esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények
Kerülje a szélsőséges hőmérsékleteket.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Vas, réz, aluminium, acél

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Sósav

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék

Akut toxicitás, szájon át:	LD50 (orális): 2000 mg / kg testsúly
Akut toxicitás, belégzés:	LC50 (belélegzés): 5000 mg / m³ levegő
Akut toxiciás, börön át:	LD50 (bőrön át): 5000 mg / kg testsúly
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Nincs adat.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nincs adat.
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

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás:LC50 érték: Nincs információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs információ.

12.4. A talajban való mobilitás: Nincs információ.

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Nem alkalmazható

12.6. Egyéb káros hatások: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket és maradékait a talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni tilos. A termék maradékait, illetve a termék maradékaival szennyezett csomagolóeszközöket, göngyöleget a felhasználás helyén hatályos jogszabályoknak megfelelően kell kezelni, ártalmatlanítani. Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat: A szennyezett csomagolást ki kell üríteni amennyire csak lehetséges, majd a megfelelő tisztítás után újrahasznosításra továbbítható. Ajánlott tisztítószer: Oldjuk fel a maradékot vízben, semlegesítsük mésszel vagy mészkővel. A szennyezett csomagolást a tartalmának megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

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: III

14.5. Környezeti veszélyek: Nincs információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Figyelem: maró anyag!

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nincs információ.

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Besorolás és címkézés:
A Veszélyes anyagokra és a veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK valamint az 1272/2008/EK rendelet
2015/830/EU rendelet a vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

Érvényes magyar törvények és rendeletek

Veszélyes anyagok, készítmények
2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról
1907/2006/EK rendelet
1272/2008/EK rendelet

Veszélyes hulladék
98/2001 (VI. 15.) Kormány 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.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001 (VI. 15.) Kormány 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 értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege
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

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H mondatok teljes szövege
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

A biztonsági adatlap a legjobb tudomásunk szerint készült. Az itt megadott tájékoztatás pontos. Bármely anyag vagy készítmény alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt is jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem lehet garantálni, hogy csak ezek a veszélyek állnak fent.

KÉSZÍTETTE:
Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.
4150 Püspökladány
Község dűlő 1.
Tel./fax: +36 54/451-420