

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/33

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

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

1.1. Termékazonosító

Aluminium chloride anhydrous ground

Kémiai név: alumínium-klorid, vízmentes

INDEX-szám: 013-003-00-7

CAS-szám: 7446-70-0

REACH regisztrációs szám: 01-2119459371-39-0006, 01-2119459371-39-0002, 01-2119459371-39-0009

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

Megfelelő azonosított felhasználás: vegyianyag

Javasolt felhasználás: intermediér (anyag), katalizátor, vegyianyag

A termék azonosított felhasználásainak részletezését lásd a biztonsági adatlap mellékletében.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Magyarországi Képviselő:
BASF Hungária Kft.
Váci út 96-98
1133 BUDAPEST
HUNGARY

Telefon: +36 1 250-9700
e-mail cím: EHS.Hungary@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Nagyvárad tér 2.
1096 BUDAPEST, HUNGARY
+36 80 20 11 99
Nemzetközi sürgősségi telefonszám:
Telefon: +49 180 2273-112

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Skin Corr./Irrit. 1B

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam./Irrit. 1

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P280 Védőkesztyű, védőruha és szemvédő vagy arcvédő használata kötelező.

P260 A por és köd belélegzése tilos.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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 nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: ki kell öblíteni a száját. TILOS hánytatni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

Speciális készítmények osztályozása (GHS):

EUH014: Vízrel hevesen reagál (EUH014). EUH071: Maró hatású a légutakra (EUH071).

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: alumínium-klorid, vízmentes

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Amennyiben szükséges, az olyan, egyéb veszélyekre vonatkozó információk vannak feltüntetve ebben a szakaszban, amelyek nem eredményeznek osztálybasorolást, de hozzájárulnak az anyag vagy a keverék általános veszélyességéhez.

Víz vagy nedvesség jelenlétében a fémeket korrodálja.

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja a PBT

(perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) vagy a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumokat. A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Kémiai jellemzés

alumínium-klorid, vízmentes

CAS-szám: 7446-70-0

EU-szám: 231-208-1

INDEX-szám: 013-003-00-7

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

H314

EUH014

, EUH071

Ha az osztályozás nincs teljes egészében feltüntetve ebben a szakaszban, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Ha a sérült feltehetően elveszti eszméletét, akkor stabil oldalhelyzetben szállítsuk és helyezzük el (magához térő pozíció) .

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat. Azonnal lélegeztessünk be kortikoszteroid dózis-aeroszolt.

Bőrrel érintkezve:

Töröljük szárazra. Bő vízzel azonnal mossuk le alaposan, tegyünk rá steril védőtapaszt és forduljunk bőrgyógyászhoz.

Szembe kerülve:

Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossuk a szemet, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés esetén:

A száját azonnal öblítsük ki, majd itassunk 200-300 ml vizet és forduljunk orvoshoz.

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

Tünetek: bőrfelmaródás, irritálja a szemet és a légutakat

Veszélyek: A tervezett felhasználások során és megfelelő kezelés esetén veszély nem várható.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:
tűzoltó por

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:
víz

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes anyagok: hidrogén-klorid (gáz)

Tanács: Környezeti tűz esetén a termékből az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

Tűz esetén viseljünk zártrendszerű légzőkészüléket.

További információ:

A szennyezett tűzoltóvizet a hatályos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Légzésvédő használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék pH értéke alapján a szennyvíznek a szennyvíztisztítóba történő beengedése előtt rendszerint semlegesítés szükséges.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségek esetén: Mechanikailag vegyük fel (söpörjük össze, lapátoljuk össze). Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

Maradék: Vízrel mossuk el.

A porképződést kerüljük el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. Az edényzetet légmentesen lezárva tartjuk. Kinyitás előtt a konténer szellőztetése ajánlott; figyeljen a kiszabaduló gázokra és gőzökre. A porképződést kerüljük el. Légzésvédőt kell használni, amikor nagy mennyiségeket öntünk át helyi elszívás nélkül.

Tűz- és robbanásvédelem:

Az anyag/a termék nem éghető.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolótartály számára megfelelő anyagok: üveg, zománcozott, szénacél (vas), polivinilklorid (PVC), rozsdamentes acél 1.4301 (V2)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Az edényzet légmentesen lezárva, hűvös és jól szellőztethető helyen tartandó. Az edényzet szárazon tartandó.

Tárolási stabilitás:

Higroszkópos termék.

Helytelen tárolás esetén a hordókban nyomásfejlődés alakulhat ki.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az expozíciós forgatókönyvet/forgatókönyveket a biztonsági adatlap mellékletében.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

7446-70-0: alumínium-klorid, vízmentes

AK érték 1 mg/m³ (OEL (HU)), Belélegezhető

mérve mint: alumínium (Al)

(OEL (HU)), Belélegezhető

mérve mint: alumínium (Al)

Irritáló anyagok, egyszerű fullasztó gázok, enyhén egészségkárosító anyagok.

Javítás NEM szükséges.

PNEC

édesvíz:

Nincs potenciális veszély.

tengervíz:

Nincs potenciális veszély.

szakaszos felszabadulás:

Nincs potenciális veszély.

üledék (édesvíz):

Nincs potenciális veszély.

üledék (tengervíz):

Nincs potenciális veszély.

talaj:

Nincs potenciális veszély.

szennyvíztisztító telep:

Nincs potenciális veszély.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

DNEL

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 1,5 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Gázszűrő berendezés:szervetlen gázok/gőzök (pl. EN 14387 típus B). Összetett szűrő: szerves, szervetlen, savas szervetlen és lúgos gázok/gőzök és mérgező részecskék (pl. EN 14387 típus ABEK-P3).

Kézvédelem:

Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN ISO 374-1)

Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN ISO 374-1 szerint).

polivinilklorid (PVC) - 0,7 mm rétegvastagság

nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság

Kiegészítő megjegyzések: A megadott specifikáció teszteredményeken alapul illetve irodalmi adatok vagy a kesztyűgyártók által megadott információk vagy hasonló anyagok analóg viselkedése alapján került meghatározásra. Számos alkalmazási körülmény következtében (pl. hőmérsékleti viszonyok) figyelembe kell venni, hogy a vegyvédőre szolgáló védőkesztyűk gyakorlati használhatósága lényegesen rövidebb idejű lehet, mint a kísérletileg meghatározott, áteresztőképesség alapján megállapított időtartam.

A nagyszámú típus miatt a gyártó használati utasításait be kell tartani.

Szemvédelem:

Szorosan záró (zárt védőszemüveg) védőszemüveg (pld. EN 166) és arcvédő.

A test védelme:

kémiai védőruházat (EN 465 szerint)

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:

szilárd

Megjelenési forma:

por

Szín:

sárgás

Szag:

szúrós szag

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Szagküszöb:	Nem meghatározható a belélegzés általi potenciális egészségkárosító hatása miatt.	
Olvaspont:	190 °C (2.500 hPa)	
Forráspont:	(1.013,25 hPa) A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt., Szublimáció	
szublimációs hőmérséklet:	181,2 °C (1.013,25 hPa) Irodalmi adatok.	
Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség:	nem tűzvesélyes	(440/2008/EK rendelet, A.10)
Alsó robbanási határérték:	Szilárd anyagok esetében az osztályozás és a címkézés szempontjából nem lényeges.	
Felső robbanási határérték:	Szilárd anyagok esetében az osztályozás és a címkézés szempontjából nem lényeges.	
Lobbanáspont:	nem alkalmazható, mert a termék szilárd halmazállapotú	
Öngyulladás hőmérséklet:		Teszt típus: Öngyulladás magasabb hőmérsékleten. (Módszer: 440/2008/EK rendelet, A.16)
Hőbomlás:	nem öngyulladó	
pH-érték:	Nincs bomlás előírás szerű tárolás és kezelés esetén. 2,4 (100 g/l)	(OECD Irányelv 122)
Viszkozitás, kinematikus:	nem alkalmazható, mert a termék szilárd halmazállapotú	
Viszkozitás, dinamikus:	A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.	
Oldhatóság vízben:	Irodalmi adatok. 450 g/l (20 °C)	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.	
Gőznyomás:	< 1 mbar (20 °C) Irodalmi adatok.	
Fajlagos sűrűség:	2,48 Irodalmi adatok.	(egyéb)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Sűrűség: 2,44 g/cm³
(25 °C)
Irodalmi adatok.

Relatív gőzsűrűség (levegő):
A termék egy nem illékony szilárd anyag.

A részecskék jellemzői

Részecskeméret-eloszlás: 10,0 µm	(D10, ISO 13320-1)
118,0 µm	(D90, ISO 13320-1)
430,0 µm	(D50, ISO 13320-1)

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok

Robbanásveszély: Struktúrája alapján a termék nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok

Égést elősegítő tulajdonságok: nem égést elősegítő (440/2008/EK rendelet, A.17)

Piroforos tulajdonságok

Öngyulladás hőmérséklet: Teszt típus: Spontán
öngyulladás
szobahőmérsékleten:

Szerkezeti tulajdonságai alapján a termék nem öngyullad.

Önmelegedésre képes anyagok és keverékek

Önhevítési képesség: Önmelegedésre nem hajlamos anyag.

Olyan anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat bocsátanak ki

Tűzveszélyes gázok képződése: (440/2008/EK rendelet, A.12)
Vízzel érintkezve nem fejleszt gyúlékony gázokat.

Fémkorrózió

Víz vagy nedvesség jelenlétében a fémeket korrodálja.

Egyéb biztonsági jellemzők

Térfogati sűrűség: 1.200 kg/m³

pKa:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Higroszkóposság: higroszkópos

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Adszorpció/víz - talaj:	KOC: 3700 A talajba kerülve a szilárd talajrészecskékhez való kötődése valószínű, ezért a talajvíz elszennyezése nem várható.	(egyéb)
Felületi feszültség:	A kémiai szerkezet alapján felületi aktivitás nem várható.	
Móltömeg:	133,34 g/mol	
Rézsűszög:	41 °	(tölcsérteszt (üzemi labor))
Párolgási sebesség:	nem alkalmazható, A termék egy nem illékony szilárd anyag.	

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

Fémkorrózió:	Víz vagy nedvesség jelenlétében a fémeket korrodálja.
Tűzveszélyes gázok képződése:	Megjegyzés: Vízrel érintkezve nem fejleszt gyúlékony gázokat.
	Módszer: Tűzveszélyesség (érintkezés vízzel)

10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Vízzel hevesen reagál [R14]. Vízzel érintkezve sósav (HCl) fejlődik. Gáz halmazállapotú bomlástermékek hatására túlnyomás lép fel zárt tartályban.

10.4. Kerülendő körülmények

Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás. Nedvességtől távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:
víz

10.6. Veszélyes bomlástermékek

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Veszélyes bomlástermékek:

hidrogén-klorid (gáz)

A megadott termékek / termékcsoportok hirdolízis útján képződnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

A termék toxikus hatása korrozív tulajdonságaira vezethető vissza.

Egyszeri lenyelés esetén alacsony toxicitás.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): 3.450 - 3.470 mg/kg

(belélegezve):A vizsgálat elvégzése nem szükséges.

(dermális):A vizsgálat elvégzése nem szükséges.

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Maró! Bőr- és szemkárosodás.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:

: Az Európai Unióban (EU) a termék 'Égési sérülést okoz' (R34) minősítésű.

Súlyos szemkárosodás/-irritáció

: A vizsgálat elvégzése nem szükséges.

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) tengerimalac: nem szenzibilizáló

Csírasejt-mutagenitás

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Mutagenitás értékelése:

Mikroorganizmusokkal és emlősökkel végzett különböző kísérletekben mutagén hatást nem találtak. A termék nincs teljesen kivizsgálva. A megállapítások részletekben hasonló szerkezetű vagy összetételű termékekből származnak.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Megbízható vizsgálatok a rákkeltő hatást illetően nem állnak rendelkezésre. A kémiai szerkezet nem alapo meg különös gyanút ilyen hatásra.

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

Nagy mennyiségek szervezetbe kerülése esetén teratogén (magzatkárosító) potenciál nem zárható ki. A terméket nem vizsgálták. Az információ a kémiai szerkezet alapján került megállapításra.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Megjegyzés: Nem található rá vonatkozó adat.

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Az állatkísérletek eredményei szerint az anyag ismételt belégzése a felső légutak károsodását okozhatja. Ismételt szervezetbe jutás elsődleges hatása marások/égési sérülések kialakulása.

A rendelkezésre álló információk alapján a termékre vonatkozóan nincs célszervi toxicitásra utaló jel, ismételt expozíciót követően. A termék nincs teljesen kivizsgálva. A megállapítások részletekben hasonló szerkezetű vagy összetételű termékekből származnak.

Aspirációs veszély

nem alkalmazható

Interaktív effektusok

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Adat nem áll rendelkezésre.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag az 2017/2100 (EU)rendelet vagy az 2018/605 (EU) bizottsági rendelet szerint nem rendelkezik endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal, és nem szerepel az EU REACH 59. cikke szerinti, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján sem.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

Nagy a valószínűsége, hogy a termék akut módon nem káros a vízi szervezetekre.

A hatás nagyban függ az aktuális pH-értéktől.

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 20,3 mg/l, Pimephales promelas (EPA 72-1, szemi-statikus)

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 27,3 mg/l, Daphnia magna (irányelv 84/449/EWG, C.2, statikus)

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak.

Vízinövények:

EC50 (72 h) 1,05 mg/l (Növekedési sebesség), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-irányelv 201, statikus)

egyéb TS

EC10 (72 h) 0,16 mg/l (Növekedési sebesség), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-irányelv 201, statikus)

egyéb TS

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC10 (180 min) > 1.000 mg/l, nem-adaptált kommunális aktivált iszap (OECD-irányelv 209, aerob)

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak.

Krónikus toxicitás halakra:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (7 d) 0,16 mg/l, Pimephales promelas (egyéb, szemi-statikus)

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (6 d) 0,34 mg/l, Ceriodaphnia dubia (egyéb, szemi-statikus)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

A talajban élő szervezetek vizsgálata során nem észleltek toxikus hatást.

Talajban élő szervezetek:

LC50 (14 d) > 1.000 mg/kg, Eisenia sp. (Tartományt meghatározó vizsgálat, mesterséges talaj)

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Szárazföldi növények:

Adat nem áll rendelkezésre.

Egyéb szárazföldi - nem emlősök:

Adat nem áll rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Szervetlen anyagokra nem alkalmazható.

Ártalmatlanítási szempontok:

nem alkalmazható

A vízben való stabilitás kiértékelése:

Az anyag vízzel való érintkezése során gyorsan hidrolizál.

Adatok a vízben való stabilitásról (hidrolízis):

nem alkalmazható

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Biokoncentrációs faktor(BCF): 400 - 1.365, Hal (egyéb)

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Talajban történő adszorpció: Adat nem áll rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag az 2017/2100 (EU)rendelet vagy az 2018/605 (EU) bizottsági rendelet szerint nem rendelkezik endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal, és nem szerepel az EU REACH 59. cikke szerinti, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján sem.

12.7. Egyéb káros hatások

Az anyag nem szerepel az 1005/2009/EK rendelet ózonréteget lebontó anyagokról szóló listájában.

12.8. További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Alacsony koncentrációban szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíztisztítóba nem okoz csökkenést az aktív iszap biológiai lebontási aktivitásában.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Különleges módon kell ártalmatlanítani, pld. kémiai-fizikai előkezelés után megfelelő lerakóba kell szállítani.

Az újrahasznosítás lehetőségét ellenőrizzük.

A visszaforgatást illetően vegye fel a kapcsolatot a hulladékközponttal.

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 2000.évi XXV. törvény VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés előírásai és útmutatásai szerint

Szennyezett csomagolás:

A szennyezett csomagolást ki kell üríteni amennyire csak lehetséges, majd a megfelelő tisztítás után újra hasznosításra továbbítható.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

UN-szám vagy azonosító UN1726

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

szám:

Az ENSZ szerinti megfelelő VÍZMENTES ALUMÍNIUM-KLORID

szállítási megnevezés:

Szállítási veszélyességi 8

osztály(ok):

Csomagolási csoport: II

Környezeti veszélyek: nem

A felhasználót érintő Alagút kategória: E

különleges óvintézkedések:

RID

UN-szám vagy azonosító UN1726

szám:

Az ENSZ szerinti megfelelő VÍZMENTES ALUMÍNIUM-KLORID

szállítási megnevezés:

Szállítási veszélyességi 8

osztály(ok):

Csomagolási csoport: II

Környezeti veszélyek: nem

A felhasználót érintő nem ismertek

különleges óvintézkedések:

Belföldi vízi szállítás

ADN

UN-szám vagy azonosító UN1726

szám:

Az ENSZ szerinti megfelelő VÍZMENTES ALUMÍNIUM-KLORID

szállítási megnevezés:

Szállítási veszélyességi 8

osztály(ok):

Csomagolási csoport: II

Környezeti veszélyek: nem

A felhasználót érintő nem ismertek

különleges óvintézkedések:

Belvízi szállítás

Nincs értékelve.

Tengeri szállítás

IMDG

UN-szám vagy azonosító UN 1726

szám:

Az ENSZ szerinti megfelelő VÍZMENTES
szállítási megnevezés: ALUMÍNIUM-

Sea transport

IMDG

UN number or ID

UN 1726

number:

UN proper shipping
name:

ALUMINIUM
CHLORIDE,

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

	KLORID		ANHYDROUS
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8	Transport hazard class(es):	8
Csomagolási csoport:	II	Packing group:	II
Környezeti veszélyek:	nem Tengeri szennyező: NEM	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	EmS: F-A; S-B	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-B

Légi szállítás

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-szám vagy azonosító szám:	UN 1726	UN number or ID number:	UN 1726
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	VÍZMENTES ALUMÍNIUM-KLORID	UN proper shipping name:	ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8	Transport hazard class(es):	8
Csomagolási csoport:	II	Packing group:	II
Környezeti veszélyek:	A "környezetre veszélyes anyag" jelölés nem szükséges.	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek	Special precautions for user:	None known

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Lásd a fenti táblázatokban az „UN-szám vagy ID szám”-hoz tartozó megjegyzéseket a vonatkozó jogszabályokhoz.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.4. Csomagolási csoport

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

14.5. Környezeti veszélyek

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Az ömlesztett tengeri szállítás nincs meghatározva.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Tilalmak, korlátozások, engedélyezések

Az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján: Száma a listán: 75

2012/18 / EU irányelv - A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzése (EU):

Lista bejegyzés a szabályozásban: O1

Ha olyan szabályozással kapcsolatos információ alkalmazandó, amely nincs megadva máshol a biztonsági adatlapban, akkor az ebben a szakaszban van feltüntetve.

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. **A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági jelentés (CSA) elkészült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az UN és GHS kritériumok szerinti veszélyességi osztályok értékelése (legfrissebb változat).

Acute Tox. 5 (orális)

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

Ez a termék ipari/technikai minőségű és hacsak máshogy nem specifikált vagy megállapodott, úgy kizárólag ipari célra szolgál.

Skin Corr./Irrit.

Bőrmarás / bőrirritáció

Eye Dam./Irrit.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Rövidítések

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADN = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ATE = Becsült akut toxicitás. CAO = Kizárólag teherszállító géppel szállítható. CAS = Kémiai nyilvántartó szolgálat. CLP = Az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása. DIN = Német szabványügyi szervezet. DNEL = Származtatott hatásmentes szint. EC50 = Átlagos effektív koncentráció a tesztelt szervezetek 50%-ára vonatkoztatva. EC = Európai Bizottság. EN = Európai Szabványok; IARC = Európai Rákkutató Intézet. IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IBC-code = IBC-szabályzat. IMDG = A veszélyes áruk tengeri szállításáról szóló nemzetközi szabályzat. ISO = Nemzetközi Szabványügyi Testület. STE = Rövid távú expozíciós határérték. LC50 = Halálos koncentráció érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. LD50 = Halálos dózis érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. TLV =

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Határérték. MARPOL = Egyezmény a hajókról származó szennyező anyag-kibocsátás megelőzéséről. NEN = Holland szabvány. NOEC = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció. OEL = Foglalkozási expozíciós határérték. OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC = Károsan nem ható koncentráció. PPM = ppm-érték, az egész egy milliommód része. RID = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. TWA = Idővel súlyozott átlag. UN-number = Anyagazonosító szám (UN-szám). vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Ez a biztonsági adatlap nem minőségi bizonyítvány, nem műszaki adatlap és nem tekinthető termékspecifikációnak sem. A biztonsági adatlapban feltüntetett azonosított felhasználások nem képezhetik megállapodás alapját, sem az anyag/keverék vonatkozó szerződésben foglalt minőségét illetően, sem a termék speciális célra való alkalmasságával kapcsolatban. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

Tartalomjegyzék

1. Reaktív segédanyagok ipari alkalmazása, (szervetlen szintézisekben), (szerves szintézisekben),
(felhasználás ipari üzemekben)
SU8, SU9; ERC4, ERC6a, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3
2. Hidrolízis után, Felhasználás mint technológiai vegyszer, Felhasználás a víztisztításban,
Felhasználás a szennyvíztisztításban, (felhasználás ipari üzemekben)
ERC6b; PROC3, PROC5, PROC8b
3. Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari üzemekben)
ERC4, ERC6a, ERC6b; PROC15
4. Hidrolízis után, Felhasználás mint technológiai vegyszer, Felhasználás a víztisztításban,
Felhasználás a szennyvíztisztításban, (felhasználás ipari környezetben)
SU5, SU6b, SU23; ERC8b; PROC3, PROC5, PROC8b
5. Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari környezetben)
ERC8b; PROC15

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Reaktív segédanyagok ipari alkalmazása, (szervetlen szintézisekben), (szerves szintézisekben),
(felhasználás ipari üzemekben)
SU8, SU9; ERC4, ERC6a, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC4: Nem reaktív feldolgozási segédanyag használata az ipari telephelyen (nem kerül bele vagy rá az árucikkre) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC6a: Köztes termék használata Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC6b: Reaktív feldolgozási segédanyag használata az ipari telephelyen (nem kerül bele vagy rá a termékre) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Halmazállapot	Szilárd, kevésbé porlékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,003 Pa
Kockázatkezelési intézkedések	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést. A keletkező szennyeződést azonnal távolítsuk el. Gondoskodjunk a jó munkahelyi gyakorlat megvalósításáról. Biztosítsunk alapképzést a dolgozók számára az expozíció elkerülése/minimalizálása érdekében. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
Gondoskodjunk róla, hogy az anyagátvitel/-továbbítás zárt rendszerben vagy megfelelő szellőzés mellett történjen Konténerek/kannák töltése egy termékre használatos készülékben, helyi elszívással Az anyagot zárt rendszerben kezeljük.	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Viseljünk az EN ISO 374-1 szerint vizsgált, megfelelő védőkesztyűt.	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	<p>PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.</p> <p>Felhasználási terület: ipari</p>
Üzemi feltételek	
Halmazállapot	Szilárd, kevésbé porlékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,003 Pa
Kockázatkezelési intézkedések	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést. A keletkező szennyeződést azonnal távolítsuk el. Gondoskodjunk a jó munkahelyi gyakorlat megvalósításáról. Biztosítsunk alapképzést a dolgozók számára az expozíció elkerülése/minimalizálása érdekében. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
Gondoskodjunk róla, hogy az anyagátvitel/-továbbítás zárt rendszerben vagy megfelelő szellőzés mellett történjen. Konténerek/kannák töltése egy termékre használatos készülékben, helyi elszívással. Az anyagot zárt rendszerben kezeljük.	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Viseljünk az EN ISO 374-1 szerint bevizsgált, megfelelő védőkesztyűt.	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	<p>PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.</p> <p>Felhasználási terület: ipari</p>

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Üzemi feltételek	
Halmazállapot	Szilárd, kevésbé porlékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,003 Pa
Kockázatkezelési intézkedések	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést. A keletkező szennyeződést azonnal távolítsuk el. Gondoskodjunk a jó munkahelyi gyakorlat megvalósításáról. Biztosítsunk alapképzést a dolgozók számára az expozíció elkerülése/minimalizálása érdekében. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
Gondoskodjunk róla, hogy az anyagátvitel/-továbbítás zárt rendszerben vagy megfelelő szellőzés mellett történjen Konténerek/kannák töltése egy termékre használatos készülékben, helyi elszívással Az anyagot zárt rendszerben kezeljük.	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Viseljünk az EN ISO 374-1 szerint bevizsgált, megfelelő védőkesztyűt.	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

2. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Hidrolízis után, Felhasználás mint technológiai vegyszer, Felhasználás a víztisztításban, Felhasználás a szennyvíztisztításban, (felhasználás ipari üzemekben)

ERC6b; PROC3, PROC5, PROC8b

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC6b: Reaktív feldolgozási segédanyag használata az ipari telephelyen (nem kerül bele vagy rá a termékre) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

	végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,003 Pa
Kockázatkezelési intézkedések	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést. A keletkező szennyeződést azonnal távolítsuk el. Gondoskodjunk a jó munkahelyi gyakorlat megvalósításáról. Biztosítsunk alapképzést a dolgozók számára az expozíció elkerülése/minimalizálása érdekében. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
Gondoskodjunk róla, hogy az anyagátvitel/-továbbítás zárt rendszerben vagy megfelelő szellőzés mellett történjen. Konténerek/kannák töltése egy termékre használatos készülékben, helyi elszívással. Az anyagot zárt rendszerben kezeljük.	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Viseljünk az EN ISO 374-1 szerint vizsgált, megfelelő védőkesztyűt.	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Keverés szakaszos folyamatokban

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

	Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,003 Pa
Kockázatkezelési intézkedések	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést. A keletkező szennyeződést azonnal távolítsuk el. Gondoskodjunk a jó munkahelyi gyakorlat megvalósításáról. Biztosítsunk alapképzést a dolgozók számára az expozíció elkerülése/minimalizálása érdekében. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
Gondoskodjunk róla, hogy az anyagátvitel/-továbbítás zárt rendszerben vagy megfelelő szellőzés mellett történjen Konténerek/kannák töltése egy termékre használatos készülékben, helyi elszívással	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Viseljünk az EN ISO 374-1 szerint bevizsgált, megfelelő védőkesztyűt.	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,003 Pa
Kockázatkezelési intézkedések	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést. A keletkező szennyeződést azonnal	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

távolítsuk el. Gondoskodjunk a jó munkahelyi gyakorlat megvalósításáról. Biztosítsunk alapképzést a dolgozók számára az expozíció elkerülése/minimalizálása érdekében. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
Gondoskodjunk róla, hogy az anyagátvitel/-továbbítás zárt rendszerben vagy megfelelő szellőzés mellett történjen Konténerek/kannák töltése egy termékre használatos készülékben, helyi elszívással	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Viseljünk az EN ISO 374-1 szerint bevizsgált, megfelelő védőkesztyűt.	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Kerüljük a termék belélegzését., Elégtelen szellőzés esetén:, Viseljünk alkalmas, megfelelő hatékonyságú légzésvédőt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

3. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari üzemekben)

ERC4, ERC6a, ERC6b; PROC15

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC4: Nem reaktív feldolgozási segédanyag használata az ipari telephelyen (nem kerül bele vagy rá az árucikkre) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Lefedett felhasználások leírása	ERC6a: Köztes termék használata Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC6b: Reaktív feldolgozási segédanyag használata az ipari telephelyen (nem kerül bele vagy rá a termékre) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Halmazállapot	Szilárd, kevésbé porlékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,003 Pa

Kockázatkezelési intézkedések	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést. A keletkező szennyeződést azonnal távolítsuk el. Gondoskodjunk a jó munkahelyi gyakorlat megvalósításáról. Biztosítsunk alapképzést a dolgozók számára az expozíció elkerülése/minimalizálása érdekében. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
Gondoskodjunk róla, hogy az anyagátvitel/-továbbítás zárt rendszerben vagy megfelelő szellőzés mellett történjen Konténerek/kannák töltése egy termékre használatos készülékben, helyi elszívással	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Viseljünk az EN ISO 374-1 szerint bevizsgált, megfelelő védőkesztyűt.	
Kerüljük a termék belélegzését.,	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Alkalmazzunk helyi elszívást megfelelő hatékonysággal.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

4. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Hidrolízis után, Felhasználás mint technológiai vegyszer, Felhasználás a víztisztításban, Felhasználás a szennyvíztisztításban, (felhasználás ipari környezetben)

SU5, SU6b, SU23; ERC8b; PROC3, PROC5, PROC8b

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8b: Reaktív feldolgozási segédanyag széleskörű használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, beltérben) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,003 Pa
Kockázatkezelési intézkedések	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést. A keletkező szennyeződést azonnal távolítsuk el. Gondoskodjunk a jó munkahelyi gyakorlat megvalósításáról. Biztosítsunk alapképzést a dolgozók számára az expozíció elkerülése/minimalizálása érdekében. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Gondoskodjunk róla, hogy az anyagátvitel/-továbbítás zárt rendszerben vagy megfelelő szellőzés mellett történjen Konténerek/kannák töltése egy termékre használatos készülékben, helyi elszívással Az anyagot zárt rendszerben kezeljük.	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Viseljünk az EN ISO 374-1 szerint bevizsgált, megfelelő védőkesztyűt.	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Keverés szakaszos folyamatokban Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,003 Pa
Kockázatkezelési intézkedések	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést. A keletkező szennyeződést azonnal távolítsuk el. Gondoskodjunk a jó munkahelyi gyakorlat megvalósításáról. Biztosítsunk alapképzést a dolgozók számára az expozíció elkerülése/minimalizálása érdekében. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
Gondoskodjunk róla, hogy az anyagátvitel/-továbbítás zárt rendszerben vagy megfelelő szellőzés mellett történjen Konténerek/kannák töltése egy termékre használatos készülékben, helyi elszívással	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Viseljünk az EN ISO 374-1 szerint bevizsgált, megfelelő védőkesztyűt.	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,003 Pa
Kockázatkezelési intézkedések	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést. A keletkező szennyeződést azonnal távolítsuk el. Gondoskodjunk a jó munkahelyi gyakorlat megvalósításáról. Biztosítsunk alapképzést a dolgozók számára az expozíció elkerülése/minimalizálása érdekében. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
Gondoskodjunk róla, hogy az anyagátvitel/-továbbítás zárt rendszerben vagy megfelelő szellőzés mellett történjen Konténerek/kannák töltése egy termékre használatos készülékben, helyi elszívással	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Viseljünk az EN ISO 374-1 szerint bevizsgált, megfelelő védőkesztyűt.	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Kerüljük a termék belélegzését., Elégtelen szellőzés esetén: Viseljünk alkalmas, megfelelő hatékonyságú légzésvédőt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

5. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari környezetben)

ERC8b; PROC15

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8b: Reaktív feldolgozási segédanyag széleskörű használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, beltérben) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Halmazállapot	Szilárd, kevésbé porlékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,003 Pa
Kockázatkezelési intézkedések	
Kerüljük a bőrrel való érintkezést. A keletkező szennyeződést azonnal távolítsuk el. Gondoskodjunk a jó munkahelyi gyakorlat megvalósításáról. Biztosítsunk alapképzést a dolgozók számára az expozíció elkerülése/minimalizálása érdekében. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
Gondoskodjunk róla, hogy az anyagátvitel/-továbbítás zárt rendszerben vagy megfelelő szellőzés mellett történjen Konténerek/kannák töltése egy termékre használatos készülékben, helyi elszívással	
Kerüljük a termék belélegzését.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2023.01.03

Verzió: 5.0

Előző verzió dátuma: 23.12.2020

Korábbi verzió: 4.0

Dátum / Első verzió: 02.03.2004

Termék: **Aluminium chloride anhydrous ground**

(ID Nr. 30041207/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Viseljünk az EN ISO 374-1 szerint bevizsgált, megfelelő védőkesztyűt.	
Kerüljük a termék belélegzését., Alkalmazzunk helyi elszívást megfelelő hatékonysággal.	
<i>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</i>	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
