

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

**ALUOXYD**

Oldalszám:1/15

Kiadás kelte: 2020. 04. 06.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 14.

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

### 1.1. Termékazonosító

Terméknév: Aluoxyd  
Anyag/Keverék: Keverék

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás (ok): Ipari felhasználásra  
Ellenjavallt felhasználás (ok): Lakossági és/vagy foglalkozásszerű felhasználásra nem forgalmazható, nem használható.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító: Rowmark EMEA  
Cím: Schaarbeekstraat 44  
9120 Beveren Waas  
Belgium  
telefon: +32 3 210 86 10  
fax: +32 3 877 83 15  
e-mail: emea@rowmark.com

Forgalmazó/Importáló: R+C Zrt.  
Cím: 1135 Budapest, Jász utca 35/A  
telefon: +36 1 237 5200  
fax: +36 1 237 5201  
e-mail: colop@colop.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK rendelet szerint:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint veszélyesnek minősül.

#### Osztályozás:

Bőrmarás: 1 kategória – Skin Corr. 1, H314  
Bőrszenzibilizáció: 1 kategória – Skin Sens. 1, H317  
Csírasejt – mutagenitás: 2 kategória – Muta. 2, H341  
Rákkeltő hatás: 1A kategória – Carc. 1A, H350i  
Reprodukciós toxicitás: 1 kategória – Repr. Tox. 1, H360D  
Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: 1 kategória – STOT RE 1, H372  
A vízi környezetre veszélyes – akut: 1 kategória – Aquatic Acute 1, H400  
A vízi környezetre veszélyes – krónikus: 1 kategória – Aquatic Chronic 1, H410

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

**ALUOXYD**

Oldalszám:2/15

Kiadás kelte: 2020. 04. 06.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 14.

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

## 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogramok:



**Figyelmeztetés**

Veszély

**Összetevők:**

réz(II)-szulfát, nikkell-szulfát

**Figyelmeztető mondatok:**

- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H350i Belélegzéssel rákot okozhat.  
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

- P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
P264 A használatot követően a(z) keze-t alaposan meg kell mosni.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/....  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéktárolóba szállítás szükséges.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

EUH 208 nikkell-szulfát-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások:

A PBT, vPvB-értékelést lásd a 12. szakaszban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

**ALUOXYD**

Oldalszám:3/15

Kiadás kelte: 2020. 04. 06.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 14.

Endokrin hatások

A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot, amelyet befoglaltak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
réz(II)-szulfát	231-847-6	Nem áll rendelkezésre.	7758-98-7	029-004-00-0	< 8	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1 H410	-
szelénés sav	231-974-7	Nem áll rendelkezésre.	7783-00-8	-	< 4	Acute Tox. 3, H301 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1 H410	-
ortofoszforsav	231-633-2	Nem áll rendelkezésre.	7664-38-2	015-011-00-6	< 3	Skin Corr. 1B H314	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %
fluorbórsav	240-898-3	Nem áll rendelkezésre.	16872-11-0	009-010-00-X	< 2	Skin Corr. 1B H314	
nikkel-szulfát	232-104-9	Nem áll rendelkezésre.	7786-81-4	028-009-00-5	< 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D*** STOT RE 1, H372** Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1 H410	STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,01 % M=1

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

**ALUOXYD**

Oldalszám:4/15

Kiadás kelte: 2020. 04. 06.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 14.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás expozíció vagy annak gyanúja esetén szükséges. Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes helyzetbe kell fektetni. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját. Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Elsősegélynyújtók védelme:	Egyéni védőeszközöket kell viselni.

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

Belégzés:	Nincs információ.
Lenyelés:	Nincs információ.
Bőr:	Bőrpír. Fájdalom. Súlyos égési sérülést okoz. Ismételt bőrkontaktus hatására az anyag a bőrön keresztül felszívódhat, jelentős egészségkárosodást okozva.
Szem:	Irritációt, könnyezést, szemvörösséget, súlyos esetben vakságot okozhat.
Késleltetett hatások:	Nincs információ.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére:	Nincs információ.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nincs információ.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Vízköd, vízpára, halon, oltóhab, ABC por, BC por, szén-dioxid (CO2).
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

**ALUOXYD**

Oldalszám:5/15

Kiadás kelte: 2020. 04. 06.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 14.

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat:

A tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki robbanásveszélyt okozva. A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének, korom képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

Egyéb: –

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó intézkedések: Zárt térben történő szivárgás esetén az ott tartózkodókat evakuálni kell és jól ki kell szellőztetni a területet. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (lásd 8. szakasz)! Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Meg kell szüntetni és el kell távolítani minden gyújtóforrást (nyílt láng, bármilyen egyéb szikrát vagy lángot kibocsátó berendezés). Kerülni kell a kiömlött anyag megérintését.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz) Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

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

Szennyezésmentesítési módszerek: Szikramentes eszközöket kell használni. Nyomás alatt lévő palackok! A palackokat tilos elégetni, felszúrni, tút vagy bármilyen éles tárgyat a szelepbe nyomni. A terméket fizikai eszközökkel (a kiömlött folyadékfázist szivattyúzással, bukógát használata, stb.) kell összegyűjteni. A palackok felhasadásából származó kiömlött folyadékot nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal, földel) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légtérrel, és le kell mosni a szennyezett területet. Hígításhoz, semlegesítéshez megfelelő anyag: meszes víz

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

**ALUOXID**

Oldalszám:6/15

Kiadás kelte: 2020. 04. 06.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 14.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.  
Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára és szembe jutását. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést és annak belégzését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Tűz- és robbanásvédelem: Hő- és gyújtóforrástól távol kell tárolni. Nyomás alatt lévő palackok! A palackokat tilos elégetni, felszúrni, tűt vagy bármilyen éles tárgyat a szelepbe nyomni.

Higiéniiai előírások: A termékkel kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények: Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk. Elzárva kell tartani. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől. Napsugárzástól és magas hőmérséklettől távol kell tartani. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Ne tegye ki 50 °C feletti hőmérsékletnek.

Összeférhetetlen anyagok: Nem ismertek.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások: –

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíció

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## ALUOXYD

Oldalszám:7/15

Kiadás kelte: 2020. 04. 06.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 14.

határértékkel rendelkeznek

### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Megjegyzés
ORTOFOSZFORSZAV	7664-38-2	1	2	m	–
NIKKEL SZERVETLEN VEGYÜLETEI, (Ni-re számítva)	–	0,01	–	k(1B), sz, BEM	–
RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva)	7440-50-8	0,1	0,2	–	–
FLUORIDOK (F-ra számítva)	–	2,5	–	b, i, BEM	–
SZELÉNVEGYÜLETEK (Se-re számítva)	–	0,1	0,2	i, BEM	–

### Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

#### Vizeletben:

Vegyianyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/ mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Nikkel	nikkel	mhv., m.v.	–	–	0,003	0,051
Szelén	szelén	n.k.	0,075	0,110	–	–
Fluorid vegyületek	fluorid	m.v.	7	42	–	–
		köv. m.e.	4	24		

#### Vérben:

Nincs előírt határérték.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

### Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget ajánlott viselni.

Bőrvédelem

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

**ALUOXYD**

Oldalszám:8/15

Kiadás kelte: 2020. 04. 06.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 14.

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő PVC (polivinil-klorid) NBR (nitrilkaucsuk) saválló, minimális vastagsága: 0,4 mm, áttörési ideje > 30 perc) védőkesztyűt ajánlott viselni.

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha és védőlábbeli viselése ajánlott. Ha szükséges, megfelelő hővédő ruházat viselése ajánlott.

Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 14387 szabvány szerinti A1 (barna) vagy MSZ EN 143 - P2 vagy MSZ EN 149 szabvány szerinti FFP1 szűrővel ellátott álarc viselése ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

## Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot (20 °C):	Folyadék
Szín:	Halványkék
Szag:	Szagtalan

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20 °C)	< 1	Nincs információ	
Olvadáspont/fagyáspont		Nincs információ	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány $\geq 100$ °C		Nincs információ	
Lobbanáspont		Nincs információ	
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Tűzveszélyesség		Nincs információ	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nincs információ	
Gőznyomás		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség		Nincs információ	
Sűrűség (20 °C)	~1100 kg/m <sup>3</sup>	Nincs információ	



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

## ALUOXYD

Oldalszám:9/15

Kiadás kelte: 2020. 04. 06.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 14.

Oldékonyság		Nincs információ
- Vízben	100%	Teljes mértékben oldódik.
- Szerves oldószerekben		Nincs információ
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ
Öngyulladás hőmérséklet		Nincs információ
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ
Kinematikai viszkozitás		
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nincs információ
Oxidáló tulajdonságok		Nincs információ

### 9.2. Egyéb információk

Nincs információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Nincs elérhető adat.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Lúgokkal.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: A lobbanáspont feletti hőmérsékletet. Magas hőmérséklet, közvetlen napsugárzás. Ne tegye ki 50 °C feletti hőmérsékletnek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Fémek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének képződnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

**ALUOXYD**

Oldalszám:10/15

Kiadás kelte: 2020. 04. 06.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 14.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Akut toxicitás

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.

Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.

#### Korrózió, irritáció:

Bőr: Bőrmarás: 1 kategória – Skin Corr. 1, H314

Szem: Nem osztályozott veszélyesként.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Nem osztályozott veszélyesként

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – H319

#### Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr szenzibilizáció: Bőrszenzibilizáció: 1 kategória – Skin Sens. 1, H317

**Csírasejt-mutagenitás:** Csírasejt – mutagenitás: 2 kategória – Muta. 2, H341

**Rákkeltő hatás:** Rákkeltő hatás: 1A kategória – Carc. 1A, H350i

**Reprodukciós toxicitás:** Reprodukciós toxicitás: 1 kategória – Repr. Tox. 1, H360D

#### Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció: Nem osztályozott veszélyesként.

Ismételt expozíció: Nem osztályozott veszélyesként.

#### Aspirációs veszély:

Nem osztályozott veszélyesként.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok: Lásd 2.3 szakaszban.

Egyéb káros hatások: Nem ismertek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

**ALUOXYD**

Oldalszám:11/15

Kiadás kelte: 2020. 04. 06.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 14.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: A termék nehézfémeket tartalmaz. Kerülni kell a környezetbe történő kibocsátást. Különleges előkezelésre van szükség.  
Abiotikus lebontás: Nehézfémek.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Nincs információ a keverékről.

log P<sub>ow</sub> Nincs információ a keverékről.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Nincs meghatározva.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés A termék nem tartalmaz > 0,1% PBT-nek, vPvB-nek minősülő összetevőt.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd 2.3 szakaszban.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.  
A termék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

#### **Keverék:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelősége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

#### **Szennyezett csomagolóanyag:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelősége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

**ALUOXYD**

Oldalszám:12/15

Kiadás kelte: 2020. 04. 06.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 14.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN-szám** UN 3264

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.  
(réz(II)-szulfát, nikkell-szulfát)

Nemzetközi szállítás CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(copper sulphate, nickel sulphate)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód C1

Bárca 8

**14.4. Csomagolási csoport** III

### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Akut-1, Krónikus-1

IMDG Tenger szennyező Akut-1, Krónikus-1

ADN Akut-1, Krónikus-1

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR: Korlátozott mennyiség: 5 l  
Engedményes mennyiség: E1  
Szállítási kategória: 3  
Alagútkorlátozási kód: (E)  
Veszélyt jelölő számok: 80  
Különleges előírás(ok): V12

IMDG: EmS-kód: F-A, S-B  
Elhelyezési kategória: A SW2  
Elkülönítési csoport: 1 Acids

IATA/ICAO: Korlátozott mennyiség: 1 L (Y841)  
Utasszállító gépen szállítható: 5 L (852)  
Teherszállító gépen szállítható: 60 L (856)

### 14.7. Az IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

**ALUOXYD**

Oldalszám:13/15

Kiadás kelte: 2020. 04. 06.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 14.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokről

címkézésére vonatkozó információt lásd a 2.2 pontban

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350i	Belélegzéssel rákot okozhat.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### A 2. és 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes – akut
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes – krónikus
Carc.	Rákot okozhat
Eye Irrit	Szemirritáció
Muta.	Csírasejt mutagenitás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

**ALUOXYD**

Oldalszám:14/15

Kiadás kelte: 2020. 04. 06.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 14.

Repr.	Reprodukciós toxicitás
Resp. Sens.	Légzőszervi szenzibilizáció
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás, ismételt expozíció

## A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
b:	bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat),
k(1B)	rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás)
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);
sz	Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.
BEM:	biológiai expozíciós mutató
m.v.	műszak végén
n.k.	nem kritikus
mhv.	munkahét végén
köv.m.e.	következő műszak előtt

## A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL:	származtatott hatásmentes szint
bw:	testtömeg
fw:	friss víz
mw:	tengervíz
dw:	szárazanyag tartalom
LD50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

ALUOXID

Oldalszám:15/15

Kiadás kelte: 2020. 04. 06.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 14.

## Módosított részek az előző kiadáshoz képest:

2, 3, 11, 12, 14. SZAKASZ → jogszabályi aktualizálás  
Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2020/878 rendelet Mellékletének.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE