

A termék neve: AEROXIDE® Alu C

BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

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

1.1 Termékazonosító

A termék neve:
AEROXIDE® Alu C

További azonosítások

Kémiai megjelölés:	Alumínium-oxid
Kémiai képlet:	Al ₂ O ₃
EU-szám	-
CAS-szám	1344-28-1
EK sz.	215-691-6
REACH Regisztrációs szám	01-2119529248-35-0021

Ez az anyag/keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz (a REACH rendelet szerint).

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

Azonosított alkalmazások:	Blokkolásgátló-szer papír
Nem tanácsolt alkalmazások:	Nincs meghatározva.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat neve : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefon : +49 6181 59 4787

E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

24 órás egészségügyi
ügyelet : +49 7623 919191

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

A hatályos törvények szerint ezt a terméket nem sorolják a veszélyes anyagok közé.

A termék neve: AEROXIDE® Alu C

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Nincs osztályozva.

2.2 Címkézési elemek

2.3 Egyéb veszélyek

Nem alkalmazható

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A REACH-rendelet kritériumai szerint nem PBT-, vPvB-anyag.

Endokrin károsító tulajdonságok-Toxicitás

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Endokrin károsító tulajdonságok-Ökotoxicitás

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Kémiai megjelölés

Alumínium-oxid

EU-szám:

CAS-szám:

1344-28-1

EK sz.:

215-691-6

REACH Regisztrációs szám:

01-2119529248-35-0021

Kémiai megjelölés	Koncentráció	CAS-szám	EK sz.	REACH Regisztrációs szám	M-tényező:	Megj
Alumínium-oxid		1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35	Nem áll rendelkezésre adat.	#

*Valamennyi koncentrációt tömegszázalékban adtunk meg, kivéve a gázok esetében, ahol a koncentráció térfogatszázalékban van megadva.

Erre az anyagra munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak.

Ez az anyag a különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagok jegyzékében szerepel.

Osztályozás

Kémiai megjelölés	Osztályozás	Megj
Alumínium-oxid	Osztályozás: Ismeretlen. Kiegészítő címkézési információ: Ismeretlen. Specifikus koncentrációhatár: Ismeretlen. Akut toxicitás, orális: LD 50: > 10.000 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: Ismeretlen.	Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: AEROXIDE® Alu C

	Akut toxicitás, dermális: Ismeretlen.	
--	---------------------------------------	--

CLP: 1272/2008 EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

Ez az anyag/keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz (a REACH rendelet szerint).

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Szükséges elsősegélynyújtás leírása**

Belégzés:	Termékpor felszabadulása esetén: Lehetséges panaszok: köhögés, tüsszentés Adott esetben friss levegőről gondoskodunk.
Bőrrel való érintkezés:	Bő vízzel és szappannal le kell mosni.
Szemmel való érintkezés:	A lehetséges panaszokat idegen test okozza. Szemrést kinyitjuk és bő vízzel alaposan öblítünk. Tartós panaszok esetén: Szemorvosnak meg kell mutatni.
Lenyelés:	A száját ki kell öblíteni vízzel. Nagyobb anyagmennyiségek felvétele után / Panaszok esetén Orvosi kezelés szükséges.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtóknak:	Nem áll rendelkezésre adat.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek:	Nem áll rendelkezésre adat.
Veszélyek:	Ismeretlen.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Kezelés:	Nagyobb szubsztanciamentisegek felvétele esetén: Aktív szén adása. A gyomor-bél passage gyorsítása
-----------------	--

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1 Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag:	vízpermetsugár, hab, CO ₂ , oltópor Az oltóanyagot a környezethez kell igazítani.
Alkalmatlan oltóanyag:	Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Ismeretlen.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális eljárások:	Oltóvíz nem kerülhet a csatornába, talajba vagy vizekbe. Gondoskodunk megfelelő oltóvíz-visszafogó lehetőségekről. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:	Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

A termék neve: AEROXIDE® Alu C

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Használják az előírt személyes védőfelszerelést.
- 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Nem áll rendelkezésre adat.
- 6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:** Nem áll rendelkezésre adat.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Nem engedjük szennyvizekbe, talajba, vizekbe, talajvízbe illetve a csatornarendszerbe jutni.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** A személyi védelemről lásd a 8. részt. Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:
7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Műszaki intézkedések (pl. helyi és általános szellőztetés):

A munkahely illetve a munkagépek megfelelő elszívásáról/szellőztetéséről gondoskodunk. Adott esetben objektumleszívás. lásd 7 szakaszt is.

Kezelés:

Adott esetben Objektumleszívás. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Bőrrel/szemmel történő érintkezés lehetősége esetén a megadott kézvédő / szemvédő / testvédő felszereléseket alkalmazzuk. A munkahelyi határértékek túllépése és/vagy nagyobb mennyiségek felszabadulása (szivárgás, kiömlés, por) esetén a megadott légzőkészüléket kell használni.

Érintkezés elkerülési intézkedések:

Nem áll rendelkezésre adat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Biztonságos tárolási körülmények:

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Száraz, hűvös helyen kell tartani.

Biztonságos csomagolóanyagok:

Nem áll rendelkezésre adat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Alkalmazások; lásd az 1. szakaszt. További információk nem állnak rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem
8.1 Ellenőrzési paraméterek
Foglalkozási Expozíciós Határérték

Kémiai megjelölés	Típus	Expozíciós határértékek	Forrás
Alumínium-oxid - Belélegezhető - mint Al	ÁK	2 mg/m3	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Együttes rendelet a munkahelyek

A termék neve: AEROXIDE® Alu C

			kémiai biztonságáról, a módosításoknak megfelelően (02 2020)
Alumínium-oxid - mint Al	ÁK	5 mg/m3	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, a módosításoknak megfelelően (02 2020)

Kérjük, olvassa el a megfelelő forrásszöveg legújabb kiadását, és további információkért forduljon ipari higiénés szakemberhez vagy hasonló szakemberhez, vagy a helyi ügynökségekhez.

Biológiai Határérték

Kémiai Azonosítás	Paraméter / A próbavétel időpontja	Expozíciós határértékek	Forrás
Alumínium-oxid	Alumínium / Mintavételi idő: Nem kritikus.	0,06 mg/g (Kreatin a vizeletben)	HU PLVB (02 2020)

DNEL-értékek

Komponens	Típus	Az expozíció iránya	Egészségügyi Figyelmeztetések	Megjegyzések
Alumínium-oxid	Általános népesség	Orális	Szisztémás, hosszú távú; 3,29 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	Dermális	Szisztémás, hosszú távú; 0,3 mg/kg	Neurotoxicitási
	Általános népesség	Orális	Szisztémás, hosszú távú; 6,58 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkavállaló	Dermális	Szisztémás, hosszú távú; 0,84 mg/kg	Neurotoxicitási
	Munkavállaló	belélegzés	Helyi, hosszú távú; 15,63 mg/m3	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	belélegzés	Helyi, hosszú távú; 0,75 mg/m3	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	belélegzés	Szisztémás, hosszú távú; 0,75 mg/m3	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkavállaló	belélegzés	Szisztémás, hosszú távú; 15,63 mg/m3	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkavállaló	Szem	Helyi hatás;	Nincs veszély azonosítva
	Általános népesség	Orális	Szisztémás, hosszú távú; 1,32 mg/kg	Neurotoxicitási
	Általános népesség	Szem	Helyi hatás;	Nincs veszély azonosítva
	Munkavállaló	belélegzés	Helyi, hosszú távú; 3 mg/m3	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkavállaló	belélegzés	Szisztémás, hosszú távú; 3 mg/m3	Ismételt dózisú toxicitás

PNEC-értékek

Komponens	Környezet-kompartiment	PNEC-értékek	Megjegyzések
Alumínium-oxid	Vízi	74,9 µg/l	Nem áll rendelkezésre adat
	Szennyvíz tisztító telep	20 mg/l	

**8.2 Az expozíció elleni védekezés
Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkahely illetve a munkagépek megfelelő elszívásáról/szellőztetéséről gondoskodunk. Adott esetben objektumleszívás. lásd 7 szakaszt is.

Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök
Szem-/arcvédelem:

Biztonsági szemüveg, oldaldőőkkel Por fellépése esetén: kosaras szemüveg

A termék neve: AEROXIDE® Alu C

Kézvédelem:	További tájékoztatás: Védőkesztyű, Nitrilkaucsuk (NBR), butilgumi, PVC További tájékoztatás: Az áthatolási időre/ anyag erősségére vonatkozó adatok nem érvényesek nem feloldott szilárd anyagokra/porra.
Bőr- és testvédelem:	Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.
Légzészvédelem:	Nincs szükség különleges védőfelszerelésre. Por fellépése esetén: Pormaszk P2 részecskeszűrővel
Higiéniai óvintézkedések:	Munkavégzés közben nem eszünk, nem iszunk, nem dohányzunk. Munkaszünetek és a munka befejezése előtt a kezeket és / vagy az arcot megmossuk. Kerülni kell a ruházat termék általi szennyeződését. A szennyezett ruhát használat után le kell vetni. Optimális bőrvédelem biztosítása érdekében: a bőr ápoláshoz magas zsírtartalmú szappanok és bőrápoló krém használata.
Környezetvédelmi Eszközök:	lásd 6 szakaszt.

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

Fizikai állapot:	Szilárd
Forma:	Por
Szín:	Fehér
Szag:	Szagtalan
Szagküszöbérték:	Nem alkalmazható
Olvadáspont:	Hővezetőlegesség 2.050 °C
Forráspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
Tűzveszélyesség:	Nem alkalmazható
A tűzveszélyesség vagy a robbanóképesség alsó/felső határértéke	
Robbanási határ - felső:	Nem alkalmazható
Robbanási határ - alsó:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható (szilárd)
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	> 2.000 °C
pH-érték:	4 - 6 (DIN / ISO 787 / 9) (40 g/l, 20 °C) Szuszpenzió
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás:	Nem alkalmazható (szilárd)
Kinematikus viszkozitás:	Nem alkalmazható (szilárd)
Áramlási idő:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	nehezen oldható
Oldhatóság(Egyéb):	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldódási sebesség:	alacsony oldódási sebesség
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	Nem alkalmazható
Diszperziós stabilitás:	Becslés: alacsony diszperziós stabilitás

A termék neve: AEROXIDE® Alu C

Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Sűrűség:	Hozzávetőleges 3,27 g/cm ³ (20 °C)
Ömlesztési sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőzsűrűség (levegő=1):	Nem áll rendelkezésre adat.
Részecskék jellemzői	
Részecskeméret:	Lásd a következő pont alatti kommentárt.
Részecskeméret-eloszlás:	Az Evonik alumínium-oxidjának szerkezete olyan alkotórészecskékkel írható le, amelyek kovalens kötással aggregátumokat alkotnak. Továbbá az aggregátumok lazán összeállnak agglomerátumokká. Az agglomerátumok azok a részecskék, amelyek a terméket alkotják, amikor az forgalomba kerül. Az elsődleges struktúrák mérete: Az elsődleges struktúrák csak TEM-mel mérhetők. Az Evonik alumínium-oxid mérete 2-100 nm között van (d ₅₀ , számalapú). Azonban, mint fentebb kifejtettük, ezek nem izolált részecskékként fordulnak elő.
Porzás:	Kerülje a porképződést.
Fajlagos felszíni terület:	A specifikus fizikai-kémiai adatok a termékismertetőben találhatóak.
Felületi töltés / Zeta potenciál:	Nincs adat
Becslés:	Becslés: Ez az anyag/keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz (a REACH rendelet szerint).;
Forma:	Forma: szferoidális;
Kristályosság:	Kristályosság: kristályos;
Felületi kezelés:	Felületi kezelés /bevonatok: Nem;

9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a struktúrára való tekintettel nem várható
Oxidáló tulajdonságok:	a struktúrára való tekintettel nem várható
Minimális gyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Peroxidok:	Nem alkalmazható
Porrobbanási tulajdonságok:	Porrobbanásra nem képes
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
Minimális gyulladási energia:	Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
10.2 Kémiai stabilitás:	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Szakszerű kezelés és tárolás mellett nem ismertek veszélyes reakciók.
10.4 Kerülendő körülmények:	Kerülje a porképződést.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Erős savak és erős bázisok
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Ismeretlen. Normál körülmények között stabil. A termék nem esik veszélyes polimerizáció alá.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

A termék neve: AEROXIDE® Alu C

Általános információ: A javasolt munkahelyi koncentráció túllépése esetén a légutak mechanikus túlterheltsége, mint más finomporok által, lehetséges.

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**Információ a valószínű expozíció útvonáról**

Belégzés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Bőrrel való érintkezés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Szemmel való érintkezés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Lenyelés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.

Akut toxicitás (az expozíció összes lehetséges útvonálának felsorolása)**Lenyelés**

Termék: LD 50 (Patkány, Női, Férfi): > 10.000 mg/kg (OECD 401)

Komponensek:

Alumínium-oxid LD 50 (Patkány, Női, Férfi) : > 10.000 mg/kg

Bőrérintkezés

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem minősül akut toxicitásúnak.

Komponensek:

Alumínium-oxid A rendelkezésre álló adatok alapján nem minősül akut toxicitásúnak.

Belégzés

Termék: LC 50 (Patkány, Női, Férfi, 4 h): > 2,3 mg/l (OECD 403) Egyszeri expozíció nyomán nem mérgező Halálesetek nem voltak megfigyelhetők., Porok, ködök és gőzök

Komponensek:

Alumínium-oxid Besorolás nélkül, Porok, ködök és gőzök
Nem alkalmazható, Gőz

Ismételt dózisú toxicitás**Termék:**

NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Női, Férfi), Orális, 90 d, naponta): 1.000 mg/kg LOAEL (Legalacsonyabb szint, ahol káros hatás megfigyelhető) (Patkány(Női, Férfi), Orális, 90 d, naponta): 1.000 mg/kg (Analógia)

NOAEC (Patkány, Belégzés - por és pára, 90 d, hetente 5 napon, óráig 6 napi): 70 mg/m³ (Célszervek: tüdő / lerakódások a tüdőben, tüdő / fibrózisra utalás nincs, kóros elváltozások nincsenek)

Komponensek:

Alumínium-oxid

NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Női, Férfi), Orális, 90 d, naponta): 1.000 mg/kg LOAEL (Legalacsonyabb szint, ahol káros hatás megfigyelhető) (Patkány(Női, Férfi), Orális, 90 d, naponta): 1.000 mg/kg (Analógia)

NOAEC (Patkány, Belégzés - por és pára, 90 d, hetente 5 napon, óráig 6 napi): 70 mg/m³ (Célszervek: tüdő / lerakódások a tüdőben, tüdő / fibrózisra utalás nincs, kóros elváltozások nincsenek)

Bőrkorrózió/Bőrirritáció**Termék:**

OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló;

Komponensek:

A termék neve: AEROXIDE® Alu C

Alumínium-oxid OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló

Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció
Termék: OECD 405 (Nyúl): Nem irritáló;

Komponensek:
 Alumínium-oxid OECD 405 (Nyúl): Nem irritáló

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
Termék: Draize-teszt (Tengerimalac): A bőrt nem izgatja.
 Maximisation Test, OECD 406 (Tengerimalac): A bőrt nem izgatja.

Komponensek:
 Alumínium-oxid Draize-teszt (Tengerimalac): A bőrt nem izgatja.
 Maximisation Test, OECD 406 (Tengerimalac): A bőrt nem izgatja.

Rákkeltő hatás
Termék: Nincs utalás rákkeltő hatásra.

Komponensek:
 Alumínium-oxid Nincs utalás rákkeltő hatásra.

Csírasejt-mutagenitás

mutagén hatásra utaló adat nincs

In vitro
Termék: génmutáció vizsgálat (OECD 471): negatív;
 génmutáció vizsgálat (OECD 476): negatív; (Analógia);

Komponensek:
 Alumínium-oxid génmutáció vizsgálat (OECD 471): negatív
 génmutáció vizsgálat (OECD 476): negatív (Analógia)

In vivo
Termék: Mikronukleusz vizsgálat (OECD 474) Orális (Patkány, hím): negatív;
 (Analógia)

Komponensek:
 Alumínium-oxid Mikronukleusz vizsgálat (OECD 474) Orális (Patkány, hím): negatív
 (Analógia)

Reprodukciós toxicitás
Termék: reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs

Komponensek:
 Alumínium-oxid reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció
Termék: Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Komponensek:
 Alumínium-oxid Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
Termék: Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Komponensek:
 Alumínium-oxid Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Aspirációs veszély
Termék: Nem alkalmazható

Komponensek:
 Alumínium-oxid Nem alkalmazható

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok

A termék neve: AEROXIDE® Alu C

Termék: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.;

Komponensek:
 Alumínium-oxid Nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb veszélyek
Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.;

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok
12.1 Toxicitás:
Akut veszély a vízi környezetre:
Hal

Termék: LC 50 (Salmo trutta, 96 h): > 100 mg/l Irodalmi adat
Komponensek:

Alumínium-oxid LC 50 (Salmo trutta, 96 h): > 100 mg/l Irodalmi adat

Vízi Gerinctelenek

Termék: EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l Irodalmi adat
Komponensek:
 Alumínium-oxid EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l Irodalmi adat

Toxicitás vízi növényekre

Termék: EC50 (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l Irodalmi adat
Komponensek:
 Alumínium-oxid EC50 (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l Irodalmi adat

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Termék: EC 10 (aktív iszap, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209) (Analógia) EC 10 (aktív iszap, 3 h): > 200 mg/l (OECD 209)
Komponensek:
 Alumínium-oxid EC 10 (aktív iszap, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209) (Analógia) EC 10 (aktív iszap, 3 h): > 200 mg/l (OECD 209)

Krónikus veszélyek a vízi környezetre:
Hal

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:
 Alumínium-oxid Nem áll rendelkezésre adat.

Vízi Gerinctelenek

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:
 Alumínium-oxid Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás vízi növényekre

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: AEROXIDE® Alu C
Komponensek:

Alumínium-oxid

Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás a mikroorganizmusokra
Termék:

EC 10 (aktív iszap, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209) (Analógia) EC 10 (aktív iszap, 3 h): > 200 mg/l (OECD 209)

Komponensek:

Alumínium-oxid

EC 10 (aktív iszap, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209) (Analógia) EC 10 (aktív iszap, 3 h): > 200 mg/l (OECD 209)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Biológiai lebontás
Termék:

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

Komponensek:

Alumínium-oxid

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

BOD/COD Arány
Termék:

Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Alumínium-oxid

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség
Biokoncentrációs Faktor (BCF)
Termék:

Nem várható.

Komponensek:

Alumínium-oxid

Nem várható.

Megoszlási Hányados n-oktanol/víz (log Kow)
Termék:

Log Kow: Nem alkalmazható

Komponensek:

Alumínium-oxid

Log Kow: Nem alkalmazható

12.4 A talajban való mobilitás:
Termék

Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.

Komponensek:

Alumínium-oxid

Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Termék

A REACH-rendelet kritériumai szerint nem PBT-, vPvB-anyag.

Komponensek:

Alumínium-oxid

 Nem osztályozott vPvB-anyag
 Nem osztályozott PBT-anyag

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:
Termék:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Komponensek:

Alumínium-oxid

Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: AEROXIDE® Alu C

12.7 Egyéb káros hatások:

Egyéb veszélyek

Termék:

A számunkra rendelkezésre álló adatokból nem kávetkezik a kárnyezeti jelÁlés.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Általános információ:

Nem áll rendelkezésre adat.

Hulladékkezelés módjai:

Szakszerű ártalmatlanítás érdekében minden helyi és hazai előírást figyelembe veszünk. A termék tekintetében az európai hulladékjegyzék alapján nem határozható meg hulladékkulcs-szám, mivel a besorolás csak a fogyasztó által történő felhasználás alapján lehetséges. A hulladékkulcs számát az európai hulladékjegyzék alapján (EK-döntés a hulladékjegyzékről 2000/532/EK) az ártalmatlanítóval / a gyártóval / a hatósággal egyeztetve kell meghatározni.

Szennyezett Csomagolás:

A kiöblített csomagolóanyagot fel kell ajánlani helyi újra hasznosító szervezeteknek. Más országok: a nemzeti előírásokat kell figyelembe venni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 ENSZ/(UN) azonosítószám

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Európai Unió rendeletek

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet, I. melléklet, Szabályozott anyagok:

Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

A termék neve: AEROXIDE® Alu C

1907/2006/EK RENDELETE (REACH), XIV. MELLÉKLET AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

EU 2019/1021/EU Rendelet, A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagok betiltásáról és korlátozásáról, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

EU. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2010/75/EU IRÁNYELVE az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) (átdolgozás), I. MELLÉKLET, L 334/17: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. része a módosításokkal: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 2. része a módosításokkal: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 3. része a módosításokkal: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , V. melléklet a módosításokkal: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

REACH EK Melléklet A különleges aggodalomra okot adó anyagok közé bevonásra jelöltek listája (SVHC): Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

A 92/85/EGK irányelv a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi A 92/85/EGK irányelv a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságáról és egészségvédelméről: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

EU. 2012/18/EU (SEVESO III) irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal: Nem alkalmazható

166/2006/EK RENDELETE az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, II. MELLÉKLET: Szennyező anyagok:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Alumínium-oxid	1344-28-1	100%

A 98/24/EK irányelv vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

Vonatkozó jogi szabályozás

A jelen biztonsági adatlap az alábbi jogszabályok figyelembevételével készült: - 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról - 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól - 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról - Az Európa Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH)

A termék neve: AEROXIDE® Alu C

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A termék tekintetében nincs szükség expozíciós és kockázati értékelésre, mivel egészséget és környezetet fenyegető veszélyek tekintetében nem lett osztályozva.

Nemzetközi szabályozás

Montreali protokoll

Nem alkalmazható

Stokholmi Egyezmény

Nem alkalmazható

Rotterdami egyezmény

Nem alkalmazható

Kiotói protokoll

Nem alkalmazható

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR - A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás; **ADN** - A veszélyes áruk belvízi utakon történő szállítására vonatkozó Európai Egyezmény; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikai Anyagvizsgálati Társaság; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zárt edény; **CAS** - CAS-számokot kiadó társaság; **CESIO** - Szerves tenzidek és azok köztes termékeinek Európai Bizottsága; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Származtatott minimális hatás szint; **DNEL** - Származtatott hatásmentes szint; **Ebc50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Európai Vegyszerleltár; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet közút, vasút és belvízi közlekedés; **GGVSee** - Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet tenger; **GLP** - Jó laboratóriumi gyakorlat; **GMO** - Genetikailag módosított szervezet; **IATA** - Nemzetközi Légiszállítási Egyesület; **ICAO** - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; **IMDG** - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe; **ISO** - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még káros hatások voltak megfigyelhetők.; **LOEL** - Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még hatások voltak megfigyelhetők.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Egy anyag legmagasabb dózisa, amely tartós felvétel esetén sem hagy maga után felismerhető és mérhető károsodást.; **NOEC** - Megfigyelhető hatás nélküli koncentráció; **NOEL** - Megfigyelhető hatás nélküli dózis; **o.c.** - nyitott edény; **OECD** - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; **OEL** - Munkahelyi levegő-határértékek; **PBT** - Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező; **PNEC** - Előrejelzett koncentráció a mindenkor környezeti közegben, melynél már nem jelentkezik káros környezeti hatás.; **REACH** - REACH regisztrálás; **RID** - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat; **SVHC** - Különösen gondot okozó anyagok; **TA** - Műszaki útmutató; **TRGS** - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályzat; **vPvB** - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív; **WGK** - Vízszennyező osztály

Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

Nem áll rendelkezésre adat.

Információ a képzésről:

Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: AEROXIDE® Alu C

**Információ a
felülvizsgálatokról
Jogi nyilatkozat:**

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

Ezen tájékoztatás, valamint minden további műszaki útmutató jelenlegi tudásunkon és tapasztalatunkon alapszik. Jelen tájékoztatóból cégünkre nézve semmilyen felelősség vagy más jogi kötelezettség nem keletkezik, így különösen az esetleges harmadik személyekkel kapcsolatban fennálló szellemi tulajdonjog, ezen belül is elsősorban a szabadalmi jog tekintetében. Különösen nem foglal magába sem kifejezetten, sem hallgatólagosan, kifejezett vagy burkolt jótállást, vagy a terméktulajdonságra vonatkozó jogi értelemben vett garanciát. Fenntartjuk a jogot arra, hogy változtatásokat hajtsunk végre a terméken az újabb műszaki eredmények, illetve egyéb fejlesztések tükrében. A vevő nem mentesül azon kötelezettsége alól, hogy alapos vizsgálatnak, illetve próbának vesse alá a beérkező termékeket. A termék itt leírt tulajdonságait a vevő saját felelősségének terhére bevizsgálással ellenőrizni köteles, mely ellenőrzést kizárólagosan szakértő személyzetnek kell elvégeznie. Más vállalatok által használt kereskedelmi nevekre történő utalás nem minősül ezen termékek ajánlásának, illetve nem zárja ki más, hasonló termékek használatát.