



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

1.1. Termékazonosító

Az anyag neve	Alumínium-oxid
Azonosító szám	215-691-6 (EC szám)
Regisztrációs szám	-
Dokumentum száma	G31
Szinonimák	Egyik sem.
Kiadás dátuma	10-Február-2021
Verziószám	01

1.3. A terméktájékoztató adatlap beszállítójának az adatai

Szállító

A vállalat neve	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Cím	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Részleg

Telefonszám	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-mail cím	Materion.Germany@materion.com	
Kapcsolattartó személy	Hermann Schmiing	

1.4. Sürgősségi telefonszám 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

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

Azonosított felhasználások
Gyártása Számítógép, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések
Tudományos kutatás és fejlesztés
Más: gyártása orvosi és védelmi felszerelések

Ellenjavallt felhasználások
Szakmai felhasználások: Domain nyilvános (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

A vállalat neve	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Cím	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Részleg

Telefonszám	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-mail cím	Materion.Germany@materion.com	
Kapcsolattartó személy	Hermann Schmiing	

1.4. Sürgősségi telefonszám 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Az anyagot értékelték és /vagy megvizsgálták fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Ez az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a módosított 1272/2008/ EK rendelet szerint.

Veszély áttekintése

A termékek árucikkek közé tartoznak, és mint ilyenek, nem jelentenek fizikai vagy egészségügyi kockázatot a jelen formájában. Ha a termékeket olyan részecskék (por, füst, részecskék vagy por) és / vagy kémiai vegyületek előállítására dolgozzák fel vagy kezelik, amelyek potenciális egészségügyi veszélyt jelenthetnek, és a kockázat minimalizálása érdekében kockázatkezelési intézkedéseket kell hozni.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom: Alumínium-oxid

Veszélyt jelző piktogramok	Egyik sem.
Figyelmeztetés	Egyik sem.
Figyelmeztető mondatok	A szilárd formában eladott anyag általában nem minősül veszélyesnek. Ha azonban a folyamat köszörülést, olvasztást, vágást vagy bármilyen más folyamatot jelent, amely por- vagy gőzkibocsátást okoz, a levegőben lévő részecskék veszélyes szintet hozhatnak létre.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés	Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.
Elhárító intézkedések	Mosson kezet használat után.
Tárolás	Tárolják távol összeegyeztethetetlen anyagoktól.
Elhelyezés hulladékként	A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatóságok kivánalmaival összhangban kell eltávolítani.

Kiegészítő címkézési információ További információért, kérjük, forduljon a Termékgondozás Tanszék +1.216.383.4019.

2.3. Egyéb veszélyek Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
Alumínium-oxid	100	1344-28-1 215-691-6	-	-	

Osztályozás: -

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános információ Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés	Vigye ki friss levegőre. A tünetek jelentkezése vagy megmaradása esetén hívjon orvost.
Bőrrel való érintkezés	Szappannal és vízzel le kell mosni. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.
Szemmel való érintkezés	Ne dörzsölje a szemét. Vízzel öblögesse. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.
Lenyelés	A száját ki kell öblíteni. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások A porok irritálhatják a légzőrendszert, a bőrt és a szemet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Alkalmazzanak tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

Általános tűzveszélyek Rendkívüli tűz- és robbanásveszély nem észlelt.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	Vízköd. Hab. Száraz vegyszer-por. Széndioxid (CO2).
Alkalmatlan oltóanyag	Ismeretlen.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek Ismeretlen.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.
Különleges tűzoltási eljárások	A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

Különleges módszerek Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! A személyes védelemhez lásd a PIS 8. fejezetét.

A sürgősségi ellátók esetében

A PIS 8. szakaszában ajánlott személyi védelmet használja.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! For waste disposal, see section 13 of the PIS.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről további információt talál a Termékismertető 8. pontja alatt. Hulladékkezeléssel kapcsolatban a Termékismertető 13. pontja ad felvilágosítást.

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

Hosszabb idejű expozíció kerülendő. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Elzárva tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek****Ausztria . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	CK	20 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m ³	Belélegezhető füst.
		10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
	MAK	5 mg/m ³	Belélegezhető füst.
		5 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Belgium. Exponálási határértékek

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	1 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Bulgária. Foglalkozási exponálási határérték. A 13 sz. Rendelet a vegyi anyagoknak kockázatának kített munkavállalók védelméről

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	3,5 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Horvátország. Veszélyes anyag expozíciós határértékek a munkahelyen (ELV), Narodne Novine 13/09, 1. és 2. melléklet

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	Teljes por.

Cseh Köztársaság. Foglalkozási exponálási határérték. 361 sz. Kormányrendelet

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	0,1 mg/m ³	Belélegezhető por.

Dánia. Exponálási határértékek

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m ³	Összes
		2 mg/m ³	Belélegezhető.

Észtország. Foglalkozási exponálási határérték. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértékei. (2001. szeptember 18-i, 293 sz. Szabályzat melléklete)

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	Teljes por.

Franciaország. Küszöb határértékek (VLEP) a vegy anyagokra való foglalkozási expozíció Franciaországban, INRS ED 984

Anyag	Típus	Érték
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³

Regulatory status: Indicative limit (VL)

Németország. DFG MAK jegyzék (ajánlott foglalkozási exponálási határérték). A munkaterületen kémiai vegyületek egészségügyi kockázatait vizsgáló bizottság (DFG)

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		1,5 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Németország. TRGS 900, Határértékek a környezeti levegőben a munkahelyen

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		1,25 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Görögország. Foglalkozási exponálási határérték (90/1999 Rendelet, a módosításokkal)

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	5 mg/m ³	Belélegezhető
		10 mg/m ³	Belélegezhető.

Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	6 mg/m ³	Belélegezhető.

Izland. Foglalkozási exponálási határérték. 154/1999 Szabályzat a foglalkozási expozíciós határok tekintetében

Anyag	Típus	Érték
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	10 mg/m ³

Írország. Foglalkozás közbeni expozíciós határok

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	Összes belélegezhető por.

Olaszország. Foglalkozási expozíciós határértékek

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	1 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Lettország. Foglalkozási exponálási határérték. Vegyi anyagok foglalkozás közbeni exponálási határértékei a munkakörnyezetben

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	6 mg/m ³	Aeroszol bomlása.
		4 mg/m ³	

Norvégia. Hivatalos normák szennyező anyagokra a munkahelyen

Anyag	Típus	Érték
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m ³

Lengyelország. A Szociális és Munkügyi Minisztérium 2014. június 6-i rendelete a munkahelyi környezetbeli ártalmas egészségügyi tényezők maximális megengedhető koncentráció- és intenzitásértékeiről, Jogi Közlöny 2014, 817. pont

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	2,5 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		1,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Portugália. VLE-ek. Szabvány a foglalkozási expozícióra vegyi anyagokkal (NP-1796)

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	1 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Románia. Foglalkozási exponálási határérték. A vegyi anyagok expozíciójának kitett munkavállalók védelméről

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	2 mg/m ³	Aeroszol.
	CK	5 mg/m ³	Aeroszol.

Szlovákia. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). 300/2007 sz. Rendelet az egészségvédelmről a vegyi anyagokkal való munka során

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		1,5 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,1 mg/m ³	

Spanyolország. Foglalkozás közbeni exponálási határok

Anyag	Típus	Érték
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	10 mg/m ³

Svédország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Munkakörnyezeti hatóság (AV), foglalkozási expozíciós határértékek (AFS 2015:7)

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	5 mg/m ³	Teljes por.
		2 mg/m ³	Belélegezhető por.

Svájc. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	3 mg/m ³	Belélegezhető por és/vagy füst.
		3 mg/m ³	Belélegezhető por.
	CK	24 mg/m ³	Belélegezhető por és/vagy füst.

EGYESÜLT KIRÁLYSÁG. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (Wel-ek)

Anyag	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	belélegezhető por.

Biológiai határértékek**Svájc . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Anyag	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	60 µg/g	Aluminium	Kreatinin vizeletben	*

* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

Ajánlott monitoringeljárások Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL) Nem áll rendelkezésre.

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC) Nem áll rendelkezésre.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitéveli határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ

A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.

Szem-/arcvédelem

Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget).

Bőrvédelem

- Kézvédelem

Viseljen kesztyűt a kezelés során a fémrészek általi vágás és bőrsérülés elkerülése érdekében.

- Egyéb

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Hőveszély

Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

Higiéniai intézkedések

Ügyeljenek a személyi higiéniára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitéveli határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Halmazállapot Szilárd.

Forma Por.

Szín Fehér.

Szag Egyik sem.

Szagküszöbérték Nem alkalmazható.

pH Nem alkalmazható.

Olvadáspont/fagyáspont 2000 °C (3632 °F) / Nem alkalmazható.

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány Nem alkalmazható.

Lobbanáspont Nem alkalmazható.

Párolgási sebesség Nem alkalmazható.

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot) Ismeretlen.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

Robbanási határ - alsó (%) Nem alkalmazható.

Robbanási határ - alsó (%) hőmérséklete Nem alkalmazható.

Robbanási határ - felső (%) Nem alkalmazható.

Robbanási határ - felső (%) hőmérséklete Nem alkalmazható.

Gőznyomás Nem alkalmazható.

Gőzsűrűség Nem alkalmazható.

Relatív sűrűség Nem alkalmazható.

Oldékonyság (Oldékonyságok)

Oldhatóság (víz) Olthatatlan

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Viszkozitás	Nem alkalmazható.
Robbanásveszélyesség	Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló.

9.2. Egyéb információk

Sűrűség	4,00 g/cm ³ becsült érték 20 °C
Molekulaképlet	Al ₂ O ₃
Molekulatömeg	101,94 g/mol

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.
10.2. Kémiai stabilitás	Normális körülmények között az anyag stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
10.4. Kerülendő körülmények	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Savak. Klór.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Belélegzés	Valószínűtlen a termék formája miatt.
Bőrrel való érintkezés	Nem várható káros hatások a bőrrel való érintkezés miatt.
Szemmel való érintkezés	Nem fontos, a termék formája miatt.
Lenyelés	Lenyelve rossz közérzetet okozhat. Mindazonáltal, a lenyelés nem valószínű, hogy elsődleges útja a foglalkozási expozíciónak.

Tünetek Ismeretlen.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás	Ismeretlen.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs osztályozva.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Ismeretlen.
Légzőszervi szenzibilizáció	Nem légzőszervi szenzibilizátor.
Bőrszenzibilizáció	A bőrt nem izgatja.
Csírsejt-mutagenitás	Nincs osztályozva.
Rákkeltő hatás	Nincs osztályozva.

Magyarországi. 26/2000 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről (módosítások szerint)

Nincs felsorolva.

Szlovénia. Foglalkozási expozíciós határérték (OEL). Szabályok munkavállalók védelméről a munkahelyen a vegyi anyagok hatása okozta kockázatok ellen (a Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye)

Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)

Rákkeltő, 1A. Kategória

Reprodukciós toxicitás	Nincs osztályozva.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva.
Aspirációs veszély	Nem jelent beszívási veszélyt.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ Nincs információ.

Egyéb információk Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján, a vízi környezetre veszélyes osztályozási szempontok nem teljesülnek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság Nem állnak rendelkezésre a keverék bármely összetevőjének lebonthatóságára vonatkozó adatok.

12.3. Bioakkumulációs képesség Nincs rendelkezésre álló adat.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow) Nem áll rendelkezésre.

Biokoncentrációs tényezőre (BCF) Nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás Nincs rendelkezésre álló adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.

12.6. Egyéb káros hatások A terméktől nem várhatók egyéb környezeti hatások (pl. ózonréteg lebontása, fotokémiai ózon előállítási potenciál, endokrin zavarok, globális felmelegedési potenciál).

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Visszamaradt hulladék A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).

Szennyezett csomagolás Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.

EU hulladék kód A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.

Hulladékbehelyezés módszerei/információk Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban.

Különleges óvintézkedések Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

RID

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

ADN

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

IATA

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

IMDG

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU rendeletek

(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

2019/1021/EU rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozva), a módosításoknak megfelelően

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 2. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 3. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal

Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)

1907/2006 rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Nincs felsorolva.

Engedélyek

A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

Felhasználással kapcsolatos korlátozások

1907/2006 (EK) rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a vonatkozó módosításokkal

Nincs felsorolva.

Egyéb uniós jogszabályok

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

Egyéb rendelkezések

Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően.

Nemzeti rendelkezések

Be kell tartani a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó nemzeti előírásokat a 98/24/EK irányelvnek és módosításainak megfelelően.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A rövidítések jegyzéke

Nem áll rendelkezésre.

Hivatkozások

Nem áll rendelkezésre.

Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Nem értelmezhető.

Információ a revíziókról

Termék és vállalat azonosítása: Termék és vállalat azonosítás
Fizikai és kémiai tulajdonságok: Összetett tulajdonságok

Információ a képzésről

Nem áll rendelkezésre.

Jogi nyilatkozat

Ez a dokumentum műszakilag megbízhatónak tekintett forrásokból származó adatok alapján készült, és az információkat helyesnek tekintjük. A Materion sem burkolt, sem kifejezett szavatosságot nem vállal az itt foglalt információk helytállósága tekintetében. A Materion nem vett figyelembe minden esetlegesen várható körülményt, amelyek között ezt az információt és a termékeit felhasználhatják, sem azokat a tényleges körülményeket, amelyekre nincs befolyással. A felhasználó felelőssége, hogy a termék használatakor felmérje az összes itt foglalt információt, és hogy betartson minden szövetségi, állami, regionális és helyi jogszabályt, törvényt és szabályozást.

A biztonsági információ címzettje részéről adódó esetleges félreértések vagy téves feltételezések elkerülése érdekében egyértelműen közölni kell, hogy a mellékelt információ nem a Biztonsági Adatlap (SDS) formátumában készült, hanem valójában önként szolgáltatott Terméktájékoztató Adatlap, amely a Biztonsági Adatlapra vonatkozó útmutatások – 453/2010 számú, 2010. május 20. keltezésű EU BIZOTTSÁGI RENDELET (REACH/SDS) – pontos figyelembe vételével készült.