



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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése	Zinc Oxide/Magnesium Oxide Targets
Regisztrációs szám	-
Dokumentum száma	G20
Szinonimák	Egyik sem.
Kiadás dátuma	02-Február-2021
Verziószám	02
A revízió dátuma	14-Július-2021
Hatályon kívül helyezés dátumával	02-Február-2021

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 terméktájékoztató adatlap beszállítójának az adatai

Szállító	
A vállalat neve	Materion Advanced Materials
Cím	6070 Parkland Boulevard US
Részleg	
Telefonszám	1.216.383.4019
e-mail cím	ehs@materion.com
Kapcsolattartó személy	Theodore Knudson
1.4. Sürgősségi telefonszám	Lásd a 16. részben.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Veszély áttekintése	A porral való érintkezés irritálhatja a szemet, az orrot és a torkot. A környezetre veszélyes, ha a folyóvizekbe kerül. Nincs egészségügyi veszélyként besorolva. A keverék vagy anyag(ok) foglalkozási expozíciója azonban nemkívánatos egészségügyi hatásokat okozhat.
----------------------------	--

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

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 összeegyztethetetlen anyagoktól.
Elhelyezés hulladékként	
P501	Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kel ártalmatlanítani.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
CINK-OXID	80 - 95	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
Osztályozás: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

Egyéb alkotóelemek a bejelentésre köteles szint alatt. 5 - 20

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

Ismeretlen.

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

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély nem észlelt.

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 mérleljeék 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 takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát! Az egyéni védelem tekintetében lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.
- A sürgősségi ellátók esetében** A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! A biztonsági adatlap 8. szakaszában ajánlott egyéni védelmet kell használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát! Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszát a biztonsági adatlap (SDS).
A hulladék ártalmatlanítása, lásd a 13. fejezetet az SDS, a biztonsági adatlap (SDS).

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Elzárva tartandó. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a biztonsági adatlap 10. szakaszát).

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	MAK	5 mg/m ³	Füstés belélegezhető por.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	CK	20 mg/m ³	Belélegezhető füst.
		20 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
	CK	10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	10 mg/m ³	Füst.

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

Összetevők	Típus	Érték
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m ³
	CK	10 mg/m ³
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	10 mg/m ³

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	CK	10 mg/m ³	Belélegezhető por.
	MAC	2 mg/m ³	Belélegezhető por.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	MAC	4 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	Teljes por.

Ciprus. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). Üzemi légkör ellenőrzése és veszélyes anyagok az üzemekben, PI 311/73 rendelet, a módosításokkal.

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m ³	Füst.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	10 mg/m ³	Füst.

Cseh Köztársaság. Foglalkozási exponálási határérték. 361 sz. Kormányrendelet

Összetevők	Típus	Érték
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	2 mg/m ³
	Plafon	5 mg/m ³
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	5 mg/m ³
	Plafon	10 mg/m ³

Dánia. Exponálási határértékek

Összetevők	Típus	Érték
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m ³
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	TLV	6 mg/m ³

Észtország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Veszélyes anyagokra vonatkozó foglalkozási expozíciós határértékek (105/2001 sz. rendelet, melléklet), a módosításoknak megfelelően

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m ³	
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	5 mg/m ³	Finom por , respiratory fraction
		1 mg/m ³	Teljes por.

Finnország. Munkahelyi expozíciós határértékek

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	2 mg/m ³	Füst.
	CK	10 mg/m ³	Füst.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	10 mg/m ³	Por.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m ³	Füst.
Regulatory status: Indicative limit (VL)		10 mg/m ³	Por.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	VME	10 mg/m ³	Füst.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,1 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,3 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Németország. TRGS 900, Határértékek a környezeti levegőben a munkahelyen

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	AGW	10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		1,25 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m ³	Füst.
	CK	10 mg/m ³	Füst.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	5 mg/m ³	Belélegezhető.
		10 mg/m ³	Belélegezhető

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m ³	Belélegezhető.
	CK	20 mg/m ³	Belélegezhető.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	6 mg/m ³	Belélegezhető.
	CK	24 mg/m ³	Belélegezhető.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	4 mg/m ³	Füst.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	6 mg/m ³	

Írország. Foglalkozás közbeni expozíciós határok

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció és füst .
	CK	10 mg/m ³	Belélegezhető frakció és füst .
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	5 mg/m ³	Füst.
		4 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	Összes belélegezhető por.
	CK	10 mg/m ³	Füst.

Olaszország. Foglalkozási expozíciós határértékek

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
	CK	10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	0,5 mg/m ³	
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	2 mg/m ³	Por.
		2 mg/m ³	

Litvánia . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Összetevők	Típus	Érték
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m ³
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	4 mg/m ³

Norvégia. Hivatalos normák szennyező anyagokra a munkahelyen

Összetevők	Típus	Érték
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m ³
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	TLV	10 mg/m ³

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
	CK	10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
	CK	10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m ³	Füst.
	CK	10 mg/m ³	Füst.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	5 mg/m ³	Füst.
	CK	15 mg/m ³	Füst.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	1 mg/m ³	Belélegezhető füst.
	CK	1 mg/m ³	Belélegezhető füst.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		1,25 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Spanyolország. Foglalkozás közbeni exponálási határok

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
	CK	10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	10 mg/m ³	Por és füst.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m ³	Teljes por.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	5 mg/m ³	belélegezhető por.
		2,5 mg/m ³	Belélegezhető por.

Svájc. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	3 mg/m ³	Belélegezhető füst.
	CK	3 mg/m ³	Belélegezhető füst.
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	3 mg/m ³	Belélegezhető füst.
		3 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Magnézium-oxid (CAS 1309-48-4)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető por és/vagy füst.
		10 mg/m ³	belélegezhető por.

Biológiai határértékek Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészre.

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 kitélti határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten. Ha a gépészeti intézkedések nem elegendőek ahhoz, hogy a porrészecskék koncentrációját az OEL (expozíciós határértékek) értéke alatt tartsák, akkor a légzés megfelelő védelmét biztosító felszerelést kell alkalmazni. Amennyiben az anyagot megőrlik, felvágják, vagy bármely port okozó művelet során felhasználják, használjon megfelelő helyi elszívást, hogy a szennyezőanyag koncentrációja a javasolt egészségügyi határérték alatt maradjon.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ Nem áll rendelkezésre.

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 nem kielégítő, megfelelő légzésvédelmet kell biztosítani.

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 Értesítse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról. 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 kitélti 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	Szilárd.
Szín	Sötétzöld.
Szag	Egyik sem.
Szagkülönbérték	Nem alkalmazható.
pH	Nem alkalmazható.
Olvadáspont/fagyáspont	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)	Oldhatatlan.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Viszkózitás	Nem alkalmazható.
Robbanásveszélyesség	Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló.

9.2. Egyéb információk

Sűrűség 5,25 g/cm³ becsült

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** A szokásos szabályos higiéniai gyakorlaton kívül, nem szükséges egyéb elővigyázatosság. Lásd a 8 Rész további személyi védőfelszereléssel kapcsolatos tanácsokért amelyeket a termék kezelése közben kell alkalmazni.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok** Ismeretlen.
- 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** Valószínűtlen a termék formája miatt.
- Szemmel való érintkezés** A por a szemek irritálását okozhatja.
- Lenyelés** Nem áll rendelkezésre.

Tünetek Ismeretlen.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás Nem ismert.

Termék	Fajok	Vizsgálati eredmények
---------------	--------------	------------------------------

Zinc Oxide/Magnesium Oxide Targets

Akut

Belélegzés

LC50	Egér	6 mg/l, 4 Órák
------	------	----------------

Orális

LD50	Patkány	5,3 g/kg
------	---------	----------

Bőrkorrózió/bőrirritáció Valószínűtlen a termék formája miatt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Valószínűtlen a termék formája miatt.

Légzőszervi szenibilizáció Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges

Bőrszenibilizáció A bőrt nem izgatja.

Csírsejt-mutagenitás Nincs osztályozva.

Rákkeltő hatás Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges

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

Nincs felsorolva.

Reprodukciós toxicitás Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.

Aspirációs veszély Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ Nincs információ.

Egyéb információk Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás Nem fontos, a termék formája miatt.

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).

12.7. További tájékoztatás

Észtország Veszélyes anyagok a talajban Adatok

CINK-OXID (CAS 1314-13-2)

Cink (Zn) 1000 mg/kg
Cink (Zn) 200 mg/kg
Cink (Zn) 500 mg/kg

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. Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba! Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
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

CINK-OXID (CAS 1314-13-2)

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

CINK-OXID (CAS 1314-13-2)

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

Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.

Információ a képzésről

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

További információk

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402

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.

Egyéb információk

Informations révisées dans la section 16.