



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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése	ITO Targets
Regisztrációs szám	-
Dokumentum száma	G42
Szinonimák	Egyik sem.
Kiadás dátuma	15-Február-2021
Verziószám	01

1.3. A terméktájékoztatói 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

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 egészségi veszélyt jelenthetnek, és a kockázat minimalizálása érdekében kockázatkezelési intézkedéseket kell hozni.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom:	Indium-oxid, Tin oxide
-----------	------------------------

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 gőz kibocsátást okoz, a levegőben lévő részecskék veszélyes szintet hozhatnak létre.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés	Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.
Elhárító intézkedések	Mosson kezet használat után.
Tárolás	Tárolják távol összeegyeztetetlen anyagoktól.
Elhelyezés hulladékként P501	Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

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

3.2. Keverékek

Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
Indium-oxid	80 - 99	1312-43-2 215-193-9	-	-	
Osztályozás: -					
Tin oxide	1 - 20	18282-10-5 242-159-0	-	-	#
Osztályozás: -					

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános információ Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni). 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	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés	Szappannal és vízzel le kell mosni. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.
Szemmel való érintkezés	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. Ismeretlen.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	Oltásnál használjon alkohol-rezisztens habot, széndioxidot vagy száraz port.
Alkalmatlan oltóanyag	Ismeretlen.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek Ez a termék nem gyúlékony.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	A védőfelszerelést a környező anyagok figyelembevételével válassza meg.
Különleges tűzoltási eljárások	Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket. A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

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! Gondoskodjon megfelelő személyes védelemről (légzésvédelmet beleértve) a kiömlött anyag zárt területről való eltakarítása alatt. A személyes védelemhez lásd a PIS 8. fejezetét.

A sürgősségi ellátók esetében

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát! A PIS 8. szakaszában ajánlott személyi védelmet használja.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. 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

Biztosítsanak kellő szellőztetést. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolják hűvös, száraz helyen megfelelő szellőztetéssel. Tárolják távol összeegyeztethetetlen anyagoktól, nyílt lángtól, és magas hőmérsékletektől.

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
Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	CK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
	MAK	0,1 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	CK	4 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
	MAK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Belgium. Exponálási határértékek

Összetevők	Típus	Érték
Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	ÁK	0,1 mg/m ³
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³

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

Összetevők	Típus	Érték
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³

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

Összetevők	Típus	Érték
Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	CK	0,3 mg/m ³
	MAC	0,1 mg/m ³

Cseh Köztársaság. Foglalkozási exponálási határérték. 361 sz. Kormányrendelet

Összetevők	Típus	Érték
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³
	Plafon	4 mg/m ³

Dánia. Exponálási határértékek

Összetevők	Típus	Érték
Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	TLV	0,1 mg/m ³
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	TLV	2 mg/m ³

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

Összetevők	Típus	Érték
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³

Finnország. Munkahelyi expozíciós határértékek

Összetevők	Típus	Érték
Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	ÁK	0,1 mg/m ³
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³

Németország. TRGS 900, Határértékek a környezeti levegőben a munkahelyen

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	AGW	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

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

Összetevők	Típus	Érték
Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	ÁK	1 mg/m ³
	CK	1 mg/m ³
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³

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

Összetevők	Típus	Érték
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³
	CK	8 mg/m ³

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	ÁK	0,1 mg/m ³	Por.
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³	

Írország. Foglalkozás közbeni expozíciós határok

Összetevők	Típus	Érték
Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	ÁK	0,1 mg/m ³
	CK	0,3 mg/m ³
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³

Olaszország. Foglalkozási expozíciós határértékek

Összetevők	Típus	Érték
Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	ÁK	0,1 mg/m ³

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

Összetevők	Típus	Érték
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³

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

Összetevők	Típus	Érték
Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	ÁK	0,1 mg/m ³
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³

Luxemburg. Kötelező foglalkozási expozíciós határértékek (I. melléklet), „A” emlékeztető

Összetevők	Típus	Érték
------------	-------	-------

Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³
----------------------------	----	---------------------

Málta. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). Foglalkozási expozíciós határérték értékek (LN 227., Munkahelyi Egészségvédelmi és Biztonsági Hatóságról szóló törvény (424 fejezet), I. és V. jegyzékek)

Összetevők	Típus	Érték
------------	-------	-------

Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³
----------------------------	----	---------------------

Norvégia. Hivatalos normák szennyező anyagokra a munkahelyen

Összetevők	Típus	Érték
------------	-------	-------

Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	TLV	0,1 mg/m ³
-----------------------------	-----	-----------------------

Tin oxide (CAS 18282-10-5)	TLV	2 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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
------------	-------	-------	-------

Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
----------------------------	----	---------------------	------------------------

Portugália. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). 290/2001 Törvényerejű rendelet (Journal of the Republic - 1 sorozat A, 266 sz.)

Összetevők	Típus	Érték
------------	-------	-------

Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³
----------------------------	----	---------------------

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

Összetevők	Típus	Érték
------------	-------	-------

Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	ÁK	0,1 mg/m ³
-----------------------------	----	-----------------------

Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³
----------------------------	----	---------------------

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

Összetevők	Típus	Érték
------------	-------	-------

Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³
----------------------------	----	---------------------

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

Összetevők	Típus	Érték
------------	-------	-------

Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³
----------------------------	----	---------------------

	CK	4 mg/m ³
--	----	---------------------

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
------------	-------	-------	-------

Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	ÁK	0,1 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
-----------------------------	----	-----------------------	------------------------

Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³	
----------------------------	----	---------------------	--

Spanyolország. Foglalkozás közbeni exponálási határok

Összetevők	Típus	Érték
------------	-------	-------

Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	ÁK	0,1 mg/m ³
-----------------------------	----	-----------------------

Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³
----------------------------	----	---------------------

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
------------	-------	-------	-------

Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	ÁK	0,1 mg/m ³	Teljes por.
-----------------------------	----	-----------------------	-------------

Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³	belélegezhető por.
----------------------------	----	---------------------	--------------------

Svájc. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	ÁK	0,1 mg/m ³	belélegezhető por.
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³	belélegezhető por.
	CK	4 mg/m ³	belélegezhető por.

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

Összetevők	Típus	Érték
Indium-oxid (CAS 1312-43-2)	ÁK	0,1 mg/m ³
	CK	0,3 mg/m ³
		0 ppm
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³
	CK	4 mg/m ³

EU. A 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU és 2017/164/EU irányelvekben szereplő indikatív expozíciós határértékek

Összetevők	Típus	Érték
Tin oxide (CAS 18282-10-5)	ÁK	2 mg/m ³

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 kitélteli 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 Amennyiben valószínű az érintkezés, oldalvédőkkel ellátott biztonsági szemüveg viselése ajánlott.

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 kitélteli 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 Fekete.

Szag Egyik sem.

Szagküszöbérték Nem alkalmazható.

pH Nem alkalmazható.

Olvadáspont/fagyáspont	1630 °C (2966 °F) becsült / 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 értelmezhető. 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	6,95 g/cm ³ 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	Normál feltételek mellett semmi.
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	Nem várható káros hatás a belégzést követően.
Bőrrel való érintkezés	Nem várható káros hatások a bőrrel való érintkezés miatt.
Szemmel való érintkezés	Valószínűtlen a termék formája miatt.
Lenyelés	Várhatóan csökkent lenyelési veszély.
Tünetek	Ismeretlen.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás	Ismeretlen.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Valószínűtlen a termék formája miatt.
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.

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	Nem fontos, a termék formája miatt.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Nem állnak rendelkezésre az anyag lebonthatóságára vonatkozó adatok.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nincs rendelkezésre álló adat.
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)	Nem értelmezhető.
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

Tin oxide (CAS 18282-10-5)	Ón (Sn) 10 mg/kg
	Ón (Sn) 300 mg/kg
	Ón (Sn) 50 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 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

Nincs felsorolva.

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

Információ a revíziókról

Információ a képzésről

Jogi nyilatkozat

Nem értelmezhető.

Termék és vállalat azonosítása: Termék és vállalat azonosítás
Összetétel / Információ az alkotórészekről: Hatálytalanítások közlése
Fizikai és kémiai tulajdonságok: Összetett tulajdonságok

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

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 felelősége, hogy a termék használatakor felmérje az összes itt foglalt információt, és hogy betartsa 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.