



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

1.1. Termékazonosító

| | |
|--|---------------------|
| Az anyag neve | TiOx célok |
| Azonosító szám | 257-372-4 (EC szám) |
| Regisztrációs szám | - |
| Dokumentum száma | G47 |
| Szinonimák | Egyik sem. |
| Kiadás dátuma | 04-Március-2019 |
| Verziószám | 02 |
| A revízió dátuma | 18-Február-2021 |
| Hatályon kívül helyezés dátumával | 04-Március-2019 |

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

A termékek besorolása árucikk, és így ebben a megjelenési formájukban nem hordozzák testi vagy egészségügyi károsodás veszélyét. Ha a termékeket feldolgozzák vagy kezelik oly módon, hogy az által részecskék képződjenek (por, füst, részecskék és/vagy porszemcsék), felléphet az egészségkárosodás esetleges veszélye és kockázatkezelési intézkedések végrehajtására lesz szükség a kockázatok mérséklése érdekében.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

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

Veszély áttekintése

A szilárd formában eladott anyag általában nem veszélyes. 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.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tartalom: | TiOx |
| Veszélyt jelző piktogramok | Egyik sem. |
| Figyelmeztetés | Egyik sem. |
| Figyelmeztető mondatok | Az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak. |

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 kivételével 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 |
|------------|-----|-------------------------|--------------------------|-----------|--------------|
| TiOx | 100 | 51745-87-0 257-372-4 | - | - | |

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 | 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 Az expozíció átmeneti irritációt, bőrpírt, vagy kellemetlen érzést okozhat.

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 (CO ₂). |
| 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 összeférhetetlenséggel 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 Nincs jelezve expozíciós határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

Biológiai határértékek Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

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, őrizze 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, őrizze 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 | 1825 °C (3317 °F) |
| 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. |
| Gőznyomás hőmérséklete. | 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. |
| Viszkozitás | Nem alkalmazható. |

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Robbanásveszélyesség | Nem robbanásveszélyes. |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem oxidáló. |

9.2. Egyéb információk

| | |
|------------------------|------------------------|
| Sűrűség | 3,90 g/cm ³ |
| Robbanóképesség | Nem alkalmazható. |

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 | Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal. |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok | Ammónium. 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 várhatók 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.

| | |
|--|--------------------------------|
| 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. ózonzug lebontása, fotokémiai ózon előállítás 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

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.

Nemzeti rendelkezések Nem áll rendelkezésre.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Nem áll rendelkezésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A rövidítések jegyzéke Nem áll rendelkezésre.

Hivatkozások Nem áll rendelkezésre.

Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Nem értelmezhető.

Nem szerepel a 2-15 részekben olvasható H-nyilatkozatok teljes szövege

Egyik sem.

Információ a revíziókról

Egyik sem.

Információ a képzésről

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

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.