



# BIZTONSÁGI ADATLAP

**MATERION**

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

### 1.1. Termékazonosító

Az anyag neve	Nickel Pellets
Azonosító szám	028-002-01-4 (Indexszám)
Regisztrációs szám	-
Szinonimák	Egyik sem.
Materion Code	403
Kiadás dátuma	25-Május-2022
Verziószám	01

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

Azonosított felhasználások	Tudományos kutatás és fejlesztés Vegyipari anyagok gyártása Más: gyártása orvosi és védelmi felszerelések
----------------------------	--

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Szállító

A vállalat neve	Materion Electronic Materials
Cím	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 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.

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

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 Electronic Materials
Cím	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 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

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

#### A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

##### Egészségügyi veszélyek

Bőrszenzibilizáció	1. kategória	H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Rákkeltő hatás	2. kategória	H351 - Feltehetően rákot okoz.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	1. kategória	H372 - Belélegezve, ismétlődő vagy tartós expozíció esetén károsítja a (légutakat) szerveket.

##### Környezeti veszélyek

Veszélyes a vízi környezetre, akut vízi veszély 1. kategória M-faktor = 10.

## Veszély áttekintése

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Feltehetően rákot okoz.  
Tartós behatás krónikus hatásokat okozhat.

## 2.2. Címkézési elemek

### Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

#### Tartalom:

Nikkel

#### Veszélyt jelző piktogramok



#### Figyelmeztetés

Veszély

#### Figyelmeztető mondatok

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H351

Feltehetően rákot okoz.

H372

Belélegezve, ismétlődő vagy tartós expozíció esetén károsítja a (légutakat) szerveket

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

#### Megelőzés

P201

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette

P260

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P264

Mosdjon le alaposan az anyag kezelése után.

P270

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P272

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### Elhárító intézkedések

P302 + P350

Ha a bőrre kerül: mossa le alaposan vízzel.

P304 + P340

Ha belégzik: Vigye a személyt friss levegőre, és helyezze el kényelmessen, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P308 + P313

Ha exponált vagy aggódik: Forduljanak orvoshoz tanácsért vagy gondozásért.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### Tárolás

P405

Elzárva tárolandó.

#### 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

Ez az anyag nem felel meg az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletének VPvB/PBT-kritériumainak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

#### Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
Nikkel	100	7440-02-0 231-111-4	-	028-002-01-4	
<b>Osztályozás:</b> Carc. 2;H351, Aquatic Chronic 3;H412					

7,S

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### Általános információ

Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).

#### 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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### 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

Por. Száraz homok. Vízpermet vagy köd.

##### Alkalmatlan oltóanyag

Széndioxid (CO<sub>2</sub>).

#### 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

Amennyiben kockázat nélkül megtehető, szállítsák el a tartályokat a tűz területéről.

#### Különleges módszerek

Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérleljenek 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! A személyes védelemhez lásd a PIS 8. fejezetét.

##### A sürgősségi ellátók esetében

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! A PIS 8. szakaszában ajánlott személyi védelmet használja.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a csatornákba, 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

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. A kezelést követően a kezét alaposan meg kell mosni.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Elzárva tárolandó. Tárolja az inkompatibilis anyagokat (lásd a PIS 10. pontját).

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határértékek

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

Anyag	Típus	Érték
Nickel Pellets	Plafon	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Összetevők	Típus	Érték
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Plafon	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Biológiai határértékek

##### Magyarország: A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Anyag	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Nickel Pellets	0,02 mg/g	nikkel	Kreatinin vizeletben	*

**Magyarország: A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

Anyag	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
	0,038 µmol/mmol	nikkel	Kreatinin vizeletben	*
Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Nikkel (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	nikkel	Kreatinin vizeletben	*
	0,038 µmol/mmol	nikkel	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 kitévelési határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Általános információ** Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. 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** Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

**Légutak védelme** Elégtelen szellőztetés esetén használjon légzésvédő készüléket.

**Hőveszély** Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

**Higiéniai intézkedések** Tartson tisztetben mintden orvosi felügyeleti előírást. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

**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 kitévelési 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** Grey metallic.

**Szag** Egyik sem.

**Szagküszöbérték** Nem alkalmazható.

**pH** Nem alkalmazható.

**Olvadáspont/fagyáspont** 1455 °C (2651 °F) becsült / Nem alkalmazható.  
1455 °C (2651 °F)

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány** Nem alkalmazható.

2730 °C (4946 °F)

**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  
Nem alkalmazható.

**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** 8,90 g/cm<sup>3</sup> becsült  
8,91 g/cm<sup>3</sup> becsült

**Molekulaképlet** Ni

**Molekulatömeg** 58,69 g/mol

**Fajsúly** 8,91

### **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** Erős savak.

**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** A hosszabb időn át tartó belégzése veszélyes lehet.

**Bőrrel való érintkezés** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Szemmel való érintkezés** Valószínűtlen a termék formája miatt.

**Lenyelés** Várhatóan csökkent lenyelési veszély.

**Tünetek** Légúti irritációt okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Dermatitisz. Kiütés.

#### **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás** Ismeretlen.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritálást okozhat.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Valószínűtlen a termék formája miatt.

<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	Nem légzőszervi szenzibilizátor.
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	Nincs osztályozva.
<b>Rákkeltő hatás</b>	Feltehetően rákot okoz.

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

Nincs felsorolva.

**IARC Monográfiák. A karcinogenitás általános jellemzése**

Nikkel (CAS 7440-02-0)

2B Esetleg rákkeltő az embernél.

<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Nincs osztályozva.
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nincs osztályozva.
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem jelent beszívási veszélyt.
<b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b>	Nincs információ.
<b>Egyéb információk</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

Termék	Fajok	Vizsgálati eredmények
Nickel Pellets		
<b>Vízi</b>		
<i>Akut</i>		
Hal	LC50	Szívárványos pisztráng ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 0,06 mg/l, 4 napok
Rákok	EC50	Vízibolha ( <i>Daphnia Magna</i> ) 1 mg/l, 48 órák

**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 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).

## 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 ózónréteget 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

Nikkel (CAS 7440-02-0)

**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

Nikkel (CAS 7440-02-0)

**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

ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról.

ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
CAS: Chemical Abstract Service.  
CEN: Európai Szabványügyi Bizottság.  
IATA: Nemzetközi légi szállítási szövetség.  
IBC: Intermediate Bulk Container (Ömlesztett anyag átmeneti tárolóedénye).  
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe.  
MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.  
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező).  
RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat.  
STEL: Rövid távú expozíciók határérték.  
TWA: Time Weighted Average (Idősúlyozott átlag).  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Nem áll rendelkezésre.

Nem értelmezhető.

#### **Hivatkozások**

#### **Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről**

#### **Információ a képzésről**

#### **Jogi nyilatkozat**

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 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.