



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

#### 1.1. Termékazonosító

<b>Az anyag neve</b>	Szén (bulk form)
<b>Azonosító szám</b>	231-153-3 (EC szám)
<b>Regisztrációs szám</b>	-
<b>Dokumentum száma</b>	G32
<b>Szinonimák</b>	Egyik sem.
<b>Kiadás dátuma</b>	06-Február-2019
<b>Verziószám</b>	03
<b>A revízió dátuma</b>	19-Augusztus-2021
<b>Hatályon kívül helyezés dátumával</b>	11-Február-2021

#### 1.3. A terméktájékoztató adatlap beszállítójának az adatai

##### Szállító

<b>A vállalat neve</b>	Materion Advanced Materials
<b>Cím</b>	6070 Parkland Boulevard US
<b>Részleg</b>	
<b>Telefonszám</b>	1.216.383.4019
<b>e-mail cím</b>	ehs@materion.com
<b>Kapcsolattartó személy</b>	Theodore Knudson

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Lásd a 16. részben.

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

<b>Azonosított felhasználások</b>	Gyártása Számítógép, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések Más: gyártása orvosi és védelmi felszerelések Tudományos kutatás és fejlesztés
<b>Ellenjavallt felhasználások</b>	Szakmai felhasználások: Domain nyilvános (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek) Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

<b>A vállalat neve</b>	Materion Advanced Materials
<b>Cím</b>	6070 Parkland Boulevard US
<b>Részleg</b>	
<b>Telefonszám</b>	1.216.383.4019
<b>e-mail cím</b>	ehs@materion.com
<b>Kapcsolattartó személy</b>	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

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

#### Veszély áttekintése

A termékek árucikk 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

<b>Tartalom:</b>	Szén (bulk form)
------------------	------------------

<b>Veszélyt jelző piktogramok</b>	Egyik sem.
<b>Figyelmeztetés</b>	Egyik sem.
<b>Figyelmeztető mondatok</b>	Az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

<b>Megelőzés</b>	Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.
<b>Elhárító intézkedések</b>	Mosson kezet használat után.
<b>Tárolás</b>	Tárolják távol összeegyesthetetlen anyagoktól.
<b>Elhelyezés hulladékként</b>	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
Szén (bulk form)	100	7440-44-0 231-153-3	-	-	
<b>Osztályozás: -</b>					

### 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

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

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** Normál körülmények között a javasolt célra történő felhasználás egészségügyi kockázattal nem jár.

**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

<b>Megfelelő oltóanyag</b>	Vízköd. Hab. Száraz vegyszer-por. Széndioxid (CO <sub>2</sub> ).
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	Oltásnál ne használjon vizet.

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

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

<b>Tűzoltók különleges védőfelszerelése</b>	Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.
<b>Különleges tűzoltási eljárások</b>	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

<b>Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében</b>	A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! A személyes védelemhez lásd a PIS 8. fejezetét.
<b>A sürgősségi ellátók esetében</b>	Jelenlegi formájában ennél a terméknel nem jelentkeznek speciális kibocsátási problémák.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** Nem fontos, a termék formája miatt.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető!

**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** Minimalizálja a porkeltést és halmazást. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt** Zárt edényben, összeférhetetlen anyagoktól távol tartandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Nem fontos.

## 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	Forma
Szén (bulk form) (CAS 7440-44-0)	ÁK	6 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Összes 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 (jellegzetesen 10 légcseré óránként). A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitéveli határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

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

**Szem-/arcvédelem** Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget).

#### Bőrvédelem

**- Kézvédelem** Viseljen védőkesztyűt.

**- 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** Minden nagyobb kiömlésről értesíteni kell a környezeti igazgatót.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

**Halmazállapot** Szilárd.

**Forma** Szilárd.

<b>Szín</b>	Sötétszürke.
<b>Szag</b>	Egyik sem.
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem alkalmazható.
<b>pH</b>	Nem alkalmazható.
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	3500 °C (6332 °F) becsült
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	Nem alkalmazható.
<b>Lobbanáspont</b>	Nem alkalmazható.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem alkalmazható.
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	Ismeretlen.

#### **Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok**

<b>Gyulladási határ - alsó (%)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Gyulladási határ - felső (%)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási határ - alsó (%)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási határ - alsó (%) hőmérséklete</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási határ - felső (%)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási határ - felső (%) hőmérséklete</b>	Nem alkalmazható.

**Gőznyomás** Nem alkalmazható.

**Gőzsűrűség** Nem alkalmazható.

**Relatív sűrűség** Nem alkalmazható.

#### **Oldékonyság (Oldékonyságok)**

**Oldhatóság (víz)** Olthatatlan

**Megosztási 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**

**Robbanóképességi határ** Nem alkalmazható.

**Molekulaképlet** C

**Molekulatömeg** 12,01 g/mol

### **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség** A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.

**10.2. Kémiai stabilitás** Normális körülmények között az anyag stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.4. Kerülendő körülmények** Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal.

**10.5. Nem összeférhető anyagok** 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** Nem várható káros hatás a belégzést követően.

<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem várhatók káros hatások a bőrrel való érintkezés miatt.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Valószínűtlen a termék formája miatt.
<b>Lenyelés</b>	Lenyelve rossz közérzetet okozhat. Mindazonáltal, a lenyelés nem valószínű, hogy elsődleges útja a foglalkozási expozíciónak.

**Tünetek** Ismeretlen.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Akut toxicitás</b>	Nem ismert.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Valószínűtlen a termék formája miatt.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Valószínűtlen a termék formája miatt.
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	Nem légzőszervi szenzibilizátor.
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	A bőrt nem izgatja.
<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Rákkeltő hatás</b>	Ezt az anyagot a IARC, ACGIH, az NTP és az OSHA nem tekinti rákkeltőnek.

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

Nincs felsorolva.

<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Nincs osztályozva.
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nincs osztályozva.
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nincs osztályozva.
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem jelent beszívási veszélyt.
<b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b>	Nincs információ.
<b>Egyéb információk</b>	Ennek a terméknek nincs ismert károsító hatása az emberi egészségre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

<b>12.1. Toxicitás</b>	Az osztályozási adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, nem lehetséges a besorolás, mint veszélyes a vízi környezetre.
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Biokoncentrációs tényezőre (BCF)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	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

<b>Visszamaradt hulladék</b>	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).
<b>Szennyezett csomagolás</b>	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.
<b>EU hulladék kód</b>	A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.
<b>Hulladékbehelyezés módszerei/információk</b>	Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban.

## 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**

Szén (bulk form) (CAS 7440-44-0)

**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**

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**  
**Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről**  
**Nem szerepel a 2-15 részekben olvasható H-nyilatkozatok teljes szövege**  
**Információ a revíziókról**  
**Információ a képzésről**  
**Jogi nyilatkozat**

Nem áll rendelkezésre.

Nem értelmezhető.

Egyik sem.

Termék és vállalat azonosítása: Termék és vállalat azonosítás

Toxikológiai információk: Toxikológiai adatok

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 Adatlpra vonatkozó útmutatások – 453/2010 számú, 2010. május 20. keltezésű EU BIZOTTSÁGI RENDELET (REACH/SDS) – pontos figyelembe vételével készült.