

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Grafit natural, amorphous

termék szám: **7614**
Változat: **2**

az elkészítés dátuma: 05.12.2016
Felülvizsgálat dátuma: 2018.05.30.

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

1.1 Termékazonosító

| | |
|---------------------------|--|
| Az anyag azonosítása | Grafit |
| Termék szám | 7614 |
| Regisztációs szám (REACH) | Ez a információ nem áll rendelkezésre. |
| EK-szám | 231-955-3 |
| CAS szám | 7782-42-5 |

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások: laboratóriumi vegyszer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Németország

Telefonszám: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Weboldal: www.carlroth.de

Cemolker Kft.

2750 Nagykörös,

Baracsi u.3.

Tel:06-53-552-305

Web: www.cemolker.hu

Email: cemolkerkft@gmail.com

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (illetékes személy)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

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

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

nem szükséges

Figyelmeztetés nem szükséges

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Grafit natural, amorphous

termék szám: 7614

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

| | |
|--------------------|-------------|
| Anyag elnevezése | Grafit |
| EK-szám | 231-955-3 |
| CAS szám | 7782-42-5 |
| Molekuláris képlet | C |
| Moláris tömeg | 12,01 g/mol |

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

Szembe kerülést követően

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

Lenyelést követően

A szájat ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Irritáló hatások

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

Grafit natural, amorphous

termék szám: 7614

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani
vízpermet, hab, száraz oltópor, szén-dioxid (CO₂)

Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Gyúlékony.

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A por belélegzése tilos.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Mechanikusan.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Grafit natural, amorphous

termék szám: 7614

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Porkeletkezést kerülni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Az általános munkahelyi higiénéiára vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az edény szorosan lezárva tartandó. Száraz helyen tárolandó.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

További javaslatok figyelembevétele

- A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

Használja a helyi és általános szellőztetést.

- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 - 25 °C.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

| Ország | Anyag neve | Megjegyzés | Azonosító | ÁK-érték [mg/m ³] | CK-érték [mg/m ³] | Forrás |
|--------|-------------|------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|
| HU | inert porok | i | FEH | 10 | | EüM-SzCsM e.r. |
| HU | inert porok | r | FEH | 6 | | EüM-SzCsM e.r. |

Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik, ha másképpen nem határozzák meg

i Belélegezhető párlat

r Belélegezhető párlat

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

- emberi egészségre vonatkozó értékek

| Végpont | Küszöbérték | A védelem célja, expozíciós út | Használva a | Expozíció időtartama |
|---------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DNEL | 1,2 mg/m ³ | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | krónikus - helyi hatások |

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Grafit natural, amorphous

termék szám: 7614

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)



Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

Bőrvédelem

• kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték.

• az anyag típusa

NBR (Nitrilkaucsuk)

• az anyag vastagsága

>0,11 mm

• a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

• a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

Légutak védelme

Légzésvédő készülék viselése szükséges: Porképződés. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P1 (a szűrők legalább 80%-át a levegőben lebegő részecskék, szinkódolás: Fehér).

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Fizikai állapot | szilárd (por) |
| Szín | fekete |
| Szag | szagtalan |
| Szagküszöbérték | Semmilyen adat nem áll rendelkezésre |

Egyéb fizikai vagy kémiai paraméterek

| | |
|--|--|
| pH-érték | 5 - 6 (50 g/l, 20 °C) |
| Olvadáspont/fagyáspont | nincs meghatározva |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | Ez a információ nem áll rendelkezésre. |
| Lobbanáspont | nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség | semmilyen adat nem áll rendelkezésre |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nincs rendelkezésre álló információ |

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Grafit natural, amorphous

termék szám: 7614

Robbanási tartományok

- legkisebb robbanási határérték (LEL)
- legmagassabb robbanási határérték (UEL)

Porfelhők robbanási határértékei

Gőznyomás

Sűrűség

Gőzsűrűség

Relatív sűrűség

ez a információ nem áll rendelkezésre

ez a információ nem áll rendelkezésre

ezek az adatok nem állnak rendelkezésre

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

2,2 g/cm³ ...on/en 20 °C

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

Oldékonyság

Vízi oldékonyság

<0,45 mg/l ...on/en 20 °C , gyakorlatilag oldhatatlan

Megoszlási hányados

n-oktanol/víz (log KOW)

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Öngyulladás hőmérséklet

Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

Bomlási hőmérséklet

semmilyen adat nem áll rendelkezésre

Viszkozitás

nem releváns (szilárd anyag)

Robbanásveszélyes tulajdonságok

nem lehet robbanóanyagnak besorolni

Oxidáló tulajdonságok

semmilyen

9.2 Egyéb információk

Nincs további információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Porrobbanási képesség.

10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció

10.4 Kerülendő körülmények

Nincsenek olyan speciális körülmények között ismert tulajdonságok, amelyeket el kell kerülni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

Grafit natural, amorphous

termék szám: 7614

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nem lehet csírasejt-mutagenitásúnak, rákkeltőnek, sem reprodukciós toxicitásúnak besorolni

- **Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció**

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

- **Célszervi toxicitás-ismétlődő expozíció**

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- **Lenyelés esetén**

az adatok nem álnak rendelkezésre

- **Szembe kerülés esetén**

az adatok nem álnak rendelkezésre

- **Belégzés esetén**

A por belégzése irritálhatja a légutakat

- **Ha bőrre kerül**

A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet

Egyéb információk

Olyan anyagok, amelyek a természetben előfordulnak

Grafit natural, amorphous

termék szám: 7614

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

- 12.1 Toxicitás**
a 1272/2008/EK szerint: Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.
- 12.2 Lebonthatóság folyamata**
Az adatok nem álnak rendelkezésre.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség**
Az adatok nem álnak rendelkezésre.
- 12.4 A talajban való mobilitás**
Az adatok nem álnak rendelkezésre.
- 12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei**
Az adatok nem álnak rendelkezésre.
- 12.6 Egyéb káros hatások**
Az adatok nem álnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek**
A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.
Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk
Csatornába engedni nem szabad.
- 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések**
A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.
- 13.3 Megjegyzések**
A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|--|--|
| 14.1 UN-szám | (nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá) |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | nem releváns |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Osztály | nem releváns - |
| 14.4 Csomagolási csoport | nem releváns |
| 14.5 Környezeti veszélyek | semmilyen (nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint) |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nincs további információ. |

Grafit natural, amorphous

termék szám: 7614

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

- **Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)**
Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.
- **A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)**
Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.
- **Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)**
Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

- **649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)**
Nincsen felsorolva.
- **1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)**
Nincsen felsorolva.
- **850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)**
Nincsen felsorolva.
- **Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint**
nincsen felsorolva
- **Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)**
nincsen felsorolva

2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS) - II melléklet
nincsen felsorolva

166/2006/EK rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)
nincsen felsorolva

2000/60/EK irányelve a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról (WFD)
nincsen felsorolva

Nemzeti jegyzékek

Az anyag a következő nemzeti jegyzékekben van felsorolva:

- EINECS/ELINCS/NLP (Európa)
- REACH (Európa)

15.2 Kémiai Biztonsági Értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

Grafit natural, amorphous

termék szám: 7614

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszók

| Röv. | Használt rövidítések leírása |
|----------------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás) |
| ÁK-érték | megengedett átlagos koncentráció |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám) |
| CK-érték | megengedett csúcskoncentráció |
| CLP | az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) |
| EüM-SzCsM e.r. | Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról |
| FEH | foglalkozási expozíciós határértékek |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ |
| IATA | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe) |
| MARPOL | a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ből) |
| NLP | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) |

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással
- 1272/2008 sz. (EK) Rendelet (CLP, EU GHS)

biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Grafit natural, amorphous

termék szám: **7614**

A vonatkozó R-mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

nem releváns.

Felelősségi nyilatkozat

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.