

# Biztonságtechnikai Adatlap

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

<b>1.1 Termékazonosító</b>	
Termék neve:	<b>Grafit por</b>
CAS szám:	7782-42-5
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai</b>	
Azonosított felhasználások:	Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása
<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	
Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-58-10
Fax:	+36-1-403-86-55
E-mail:	info@thomasker.hu
<b>1.4 Sürgősségi telefonszám</b>	
Sürgősségi telefonszám	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása:

<b>2.1 Az anyag vagy keverék besorolása</b>	
A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.	
<b>2.2 Címkézési elemek</b>	
Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint	
Piktogramok:	Nincs veszélyt jelző piktogram, nincs figyelmeztető szó, nincs(enek) figyelmeztető mondat(ok), nincs szükség óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)ra
Figyelmeztetés:	-
Veszélyességi intézkedések:	
Elővigyázatossági intézkedések:	-
Kiegészítő Veszélyességi Adatok (EU)	
<b>2.3 Egyéb veszélyek</b>	
Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.	

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

Képlet	C
Molekulatömeg	12,01 g/mol
CAS szám	7782-42-5
EU-szám	231-955-3

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések:****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegzés esetén Belélegzése esetén: friss levegő.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.

**Szembe kerülés esetén**

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

**Lenyelés esetén**

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nincs adat

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések:****5.1 Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülék kel kapcsolatos megkötések.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Szén-oxidok

Nem éghető.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A porok belélegzését kerüljük.

Űrítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem igényel különleges elővigyázatosságot.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani. A porképződést kerülni kell.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Tárolási feltételek**

Szorosan zárt. Száraz.

**Tárolási osztály**

Német tárolási osztály (TRGS 510): 11: Éghető anyagok

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem:****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei**

Komponenes	Cas szám	Ellenőrzési paraméterek	Érték	Bázis
Graphite	7782-42-5	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> Teljes por	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CKértékei, illetőleg eltűrhető MK
		AK-érték	2 mg/m <sup>3</sup> respirábilis por	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CKértékei, illetőleg eltűrhető MK

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyi védőfelszerelés****Szem- / arcvédelem**

Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Védőszemüveg

**Bőrvédelem**

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)). Teljes érintkezés Anyag: Nitril-kaucsuk Minimális réteg vastagság: 0,11 mm Áteresztési ideje: 480 min Vizsgált anyag: KCL 741 Dermatril® L Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)). Ráfecsenés Anyag: Nitril-kaucsuk Minimális réteg vastagság: 0,11 mm Áteresztési ideje: 480 min Vizsgált anyag: KCL 741 Dermatril® L

**Légutak védelme**

szükséges, ha por képződik. A légzésvédelmi szűrőkre vonatkozó ajánlásaink a következő szabványokon alapulnak: DIN EN 143, DIN 14387 és más, a használt légzésvédő rendszerrel kapcsolatos kísérő szabványokon.

Ajánlott szűrő típus: P2 típusú szűrő A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajtják a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

Nem igényel különleges elővigyázatosságot.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok:**

- a) Halmazállapot por
- b) Szín sötétszürke
- c) Szag szagtalan
- d) Olvadáspont / fagyáspont Olvadáspont/olvadási tartomány: 3.652 - 3.697 °C - lit.
- e) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány Nincs adat
- f) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) Nincs adat
- g) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ Nincs adat
- h) Lobbanáspont Nem alkalmazható
- i) Öngyulladási hőmérséklet Nincs adat
- j) Bomlási hőmérséklet Nincs adat
- k) pH-érték Nincs adat
- l) Vízkozitás Kinematikus viszkozitás: Nincs adat Dinamikus viszkozitás: Nincs adat
- m) Vízen való oldhatóság - OECD vizsgálati iránymutatásai 105gyengén oldható
- n) Megoszlási hányados: noktanol/víz Nincs adat
- o) Gőznyomás Nincs adat
- p) Sűrűség 2,2136 g/cm<sup>3</sup>. a 25 °C Relatív sűrűség Nincs adat
- q) Relatív gőzsűrűség Nincs adat
- r) Részecskék jellemzői Nincs adat
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok Nincs adat
- t) Oxidáló tulajdonságok sem

**9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok**

Nincs adat

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Nincs adat

**10.2 Kémiai stabilitás**

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémiailag stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

...-val/vel gyulladás, illetve gyúlékony gázok vagy gőzök képződésének veszélye . Fluor interhalogének

**10.4 Kerülendő körülmények**

nem áll rendelkezésre információ

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Nincs adat

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok:****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

LD50 Orális - Patkány - nőstény - > 2.000 mg/kg (OECD vizsgálati iránymutatásai 423) LC50

Belégzés - Patkány - hím és nőstény - 4 h - 2.000 mg/m<sup>3</sup> - por/köd (OECD vizsgálati iránymutatásai 403)

Bőr: Nincs adat

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőr - Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció (OECD vizsgálati iránymutatásai 404)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Szem - Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció (OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

- Egér

Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. (OECD vizsgálati iránymutatásai 429)

**Csírasejt-mutagenitás**

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

Tesztelési rendszer: S. typhimurium

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

Eredmény: negatív

**Rákkeltő hatás**

Nincs adat

**Reprodukciós toxicitás**

Nincs adat

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Nincs adat

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Nincs adat

**Aspirációs veszély**

Nincs adat

**11.2 További információk****Endokrin károsító tulajdonságok**

Termék:

Becslés :

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint. Ismételt dózis toxicitás - Patkány - hím - Táp - Nincs megfigyelhető káros hatás szint - 813 mg/kg RTECS: MD9659600 Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok:****12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra

félstatikus teszt LC50 - Danio rerio (zebrahal) - &gt; 100 mg/l - 96 h (OECD vizsgálati iránymutatásai 203)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

statikus teszt EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - &gt; 100 mg/l - 48 h (OECD Vizsgálati útmutató, 202)

Toxicitás algákra statikus teszt EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - &gt; 100 mg/l - 72 h (OECD Vizsgálati útmutató, 201)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs adat

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs adat

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Termék: Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Nincs adat

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

A hulladékanyagokat az országos és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket. Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzetet.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk:****14.1 UN-szám**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID: Nem veszélyes áru

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.5 Környezeti veszélyek**

ADR/RID: nem IMDG Tengeri szennyező anyag: nem IATA: nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs adat

További információk A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

##### Egyéb szabályozások

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. 2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk:

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.

**Verziószám: 1.0**