

*BIZTONSÁGI ADATLAP a 1907/2006 számú EK rendelet szerint*

**BARNAKŐ POR NATUR 80/82**

Verzió 6.0

Nyomtatás Dátuma 26.10.2024

Felülvizsgálat dátuma: 05.06.2018

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

**1.1. Termékazonosító**

Márkanév : BARNAKŐ POR NATUR 80/82  
Az anyag megnevezése : manganese dioxide  
Sorszám : 025-001-00-3  
CAS szám : 1313-13-9  
EU-szám : 215-202-6

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag/keverék felhasználása : Kerámia, üvegipar, Festék, Hegesztőipar, Oxidálószer.,  
Vízkezelő vegyszer  
Ellenjavallt felhasználások : Jelenleg nincsenek azonosított ellenjavallt felhasználások  
Megjegyzések : Ez az anyag mentesül a regisztráció alól a 1907/2006  
(REACH) EK rendelet alapján.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság : Brenntag Hungária Kft.  
Bányalég utca 45.  
HU 1225 Budapest  
Telefon : +36 1 889 5100  
Telefax : +36 1 889 5111  
Email cím : hse@brenntag.hu  
Felelős/kibocsátó személy : termékbiztonsági részleg

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
(36) 80/201-199 (ingyenesen hívható, 24 órás ügyelet)  
(36-1-) 476-6464

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Osztályozás (EK) No 1272/2008 rendelet szerint**

## BARNAKŐ POR NATUR 80/82

1272/2008/EK RENDELETE			
Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Célszervek	Figyelmeztető mondatok
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2. Kategória	---	H319

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### Legfontosabb nem kívánt hatások

- Emberi egészség : Toxikológiai információ : lásd 11. fejezet
- Fizikai és kémiai veszélyek : Fizikai és kémiai tulajdonságok: lásd 9/10. fejezet
- Lehetséges környezeti hatások : Környezeti információ: lásd 12. fejezet

## 2.2. Címkézési elemek

### Címkézés (EK) No 1272/2008 rendelet szerint

Veszélyességi jelek :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás : P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percre tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- manganese dioxide
- Kvarc (SiO<sub>2</sub>)

## BARNAKŐ POR NATUR 80/82

### 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB értékelés eredményeit lásd a 12.5 fejezetben.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Veszélyes komponensek	Mennyiség [%]	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	
		Veszélyességi osztály / Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondatok
<b>manganese dioxide</b>			
Sorszám : 025-001-00-3	>= 90 - <= 100	Acute Tox.4	H332
CAS szám : 1313-13-9		Acute Tox.4	H302
EU-szám : 215-202-6			
<b>Kvarc (SiO<sub>2</sub>)</b>			
CAS szám : 14808-60-7	< 1		
EU-szám : 238-878-4			

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	: A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Orvoshoz kell fordulni.
Belélegzés esetén	: Friss levegőre kell vinni. Orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés esetén	: Szappannal és vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Szembe kerülés esetén	: Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés esetén	: Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Többször kell hánytatni. Ha valaki háton fekvébe hány, stabil oldalfekvésbe kell helyezni.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a

## **BARNAKŐ POR NATUR 80/82**

Hatások : 11. fejezetet további részletes információért  
: Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. fejezetet további részletes információért

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

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.  
További adat nem áll rendelkezésre

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A termék maga nem ég. Az égést táplálja.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges védőfelszerelése további tanácsok : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.  
: A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Az anyag porát nem szabad belélegezni. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai : Fel kell lapátolni vagy söpörni. Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni.

További információk : A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.

## **BARNAKŐ POR NATUR 80/82**

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. részt. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni. A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt). Azonnali szemöblítésre és zuhanyozásra van szükség az érintkezés után.

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A porképződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Éghető anyagoktól távol tartandó.

Por robbanási osztály : St1

Tanács a szokásos tároláshoz : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Éghető anyagoktól távol tartandó.

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : Nincs információ.

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

<b>Komponens:</b>	<b>Kvarc (SiO<sub>2</sub>)</b>	<b>CAS szám 14808-60-7</b>
-------------------	--------------------------------	----------------------------

#### **Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek**

|| Foglalkozási expozíciós határértékek, ÁK: A koncentráció idővel súlyozott átlaga (TWA), belélegezhető

## BARNAKŐ POR NATUR 80/82

|| 0,15 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

#### Személyi védőfelszerelés

##### *Légutak védelme*

Tanács : Megfelelő álarc P3-as részecske szűrővel ( Európai Norma 143)

##### *Kézvédelem*

Tanács : Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.  
Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).  
A védőkesztyűt a viselési (hordási) jelnek megfelelően kell visszarakni.

Anyag : Természetes kaucsuk  
Áteresztési ideje :  $\geq 8$  h  
Kesztyű vastagság : 0,6 mm

##### *Szemvédelem*

Tanács : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

##### *Bőr- és testvédelem*

Tanács : Védőruha  
Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Forma : szilárd  
Szín : sötétbarna  
Szag : szagtalan

**BARNAKŐ POR NATUR 80/82**

Szagküszöbérték	:	nincs adat
pH-érték	:	nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	kb. 535 °C Hőbomlás
Forráspont	:	nincs adat
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	nincs adat
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség	:	nincs adat
Sűrűség	:	5,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Vízben való oldhatóság	:	(20 °C) oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	:	nincs adat
Hőbomlás	:	kb. 535 °C
Dinamikus viszkozitás	:	nincs adat
Robbanásveszélyesség	:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	nincs adat

**9.2. Egyéb információk**

További adat nem áll rendelkezésre

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

Tanács : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Tanács : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

## BARNAKŐ POR NATUR 80/82

Veszélyes reakciók : Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Normál körülmények között stabil.Melegítés levegőn.  
Hőbomlás : kb.535 °C

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : azidok, Hidrogén peroxid, Gyúlékony anyagok, Redukálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : mangán oxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### A termék adatai.

#### Akut toxicitás

#### Belégzés

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Bőr

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Irritáció

#### Szem

Eredmény : Súlyos szemirritációt okoz. (OECD vizsgálati iránymutatásai 437)

#### CMR hatások

#### CMR tulajdonságai

Karcinogenitás : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mutagén hatás : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Célszervi toxicitás

#### Egyszeri expozíció

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai



## BARNAKŐ POR NATUR 80/82

nem teljesülnek.

### Ismételt behatás

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Egyéb mérgező tulajdonságok

### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.,

**Komponens:** **manganese dioxide** **CAS szám 1313-13-9**

### Akut toxicitás

#### Orális

LD50 : > 3478 mg/kg (Patkány) Az Ec által előírt besorolástól eltérő irodalmi adatok.  
LDLo : 422 mg/kg (Nyúl)

### Irritáció

#### Bőr

Eredmény : Enyhe bőrirritáció (ember)

### Szenzibilizáció

Eredmény : Túlérzékenységet okozó hatás nem ismert.

#### Orális

LD50 : > 3478 mg/kg (Patkány) Az Ec által előírt besorolástól eltérő irodalmi adatok.  
LDLo : 422 mg/kg (Nyúl)

#### Bőr

Eredmény : Enyhe bőrirritáció (ember)

### Szenzibilizáció

Eredmény : Túlérzékenységet okozó hatás nem ismert.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

## BARNAKŐ POR NATUR 80/82

<b>Komponens:</b>	<b>manganeze dioxide</b>	<b>CAS szám 1313-13-9</b>
-------------------	--------------------------	---------------------------

### Akut toxicitás

#### Hal

LC50 : 2490 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 28 h)

#### Hal

LC50 : 2490 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 28 h)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

<b>Komponens:</b>	<b>manganeze dioxide</b>	<b>CAS szám 1313-13-9</b>
-------------------	--------------------------	---------------------------

### Perzisztencia és lebonthatóság

#### Biológiai lebonthatóság

Eredmény : A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

#### Biológiai lebonthatóság

Eredmény : A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

### 12.4. A talajban való mobilitás

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### A termék adatai.

#### A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Eredmény : Nem releváns

### 12.6. Egyéb káros hatások

#### A termék adatai.

#### További ökológiai információ

Eredmény : Az anyag gyenge vízben oldódása miatt nem várható akut káros

**BARNAKŐ POR NATUR 80/82**

hatás a vízi élővilágra nézve.

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

- Termék : Nem tehető a szokásos hulladékhoz. A helyi szabályozásnak megfelelő különleges tárolás szükséges. A termék nem engedhető a csatornába.
- Szennyezett csomagolás : Az üres erősen szennyezett csomagolást teljesen ürítsük. Újrahasznosítani csak alapos és megfelelő tisztítás után lehet. Azon csomagolóanyagok, amelyeket nem lehet tisztítani, ugyanolyan kezelést (bánásmódot) igényelnek, mint a termék (anyag) maga. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
- Európai Hulladék Katalógus Szám : A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

Nem veszélyes áru ADR, RID, IMDG és IATA.

**14.1. UN-szám**

Nem alkalmazható.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nem alkalmazható.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem alkalmazható.

**14.4. Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható.

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nem alkalmazható.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható.

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

IMDG : Nem alkalmazható.

## BARNAKŐ POR NATUR 80/82

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### A termék adatai.

EU.REACH által jelölt listája az anyagok különös okot adó engedélyezésének. (SVHC) : ; Nincs felsorolva

EU. REACH Annex XIV ,szerinti engedélyköteles anyagok. : ; Nincs felsorolva;

Egyéb szabályozások : 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rndelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.  
Munkavédelem:1993. evi XCIII.törvény a munkavédelemről es vonatkozó módosításai es rendeletei.  
16/2001.(VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzekéről.  
2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosítása [33/2004. (IV. 26.) ESzCsM rendelet] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
  
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
  
94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól  
  
28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról  
25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

Komponens:	manganeze dioxide	CAS szám 1313-13-9
------------	-------------------	--------------------

|| 2012/18/EU rendelet ( SEVESO III ) I melléklet. : ; Az anyag / keverék nem tartozik a jogszabály hatálya alá.

##### Bejelentési helyzet manganeze dioxide:

Rendelet lista	Bejelentés	Bejelentési szám
AICS	IGEN	
DSL	IGEN	

## BARNAKŐ POR NATUR 80/82

INV (CN)	IGEN	
ENCS (JP)	IGEN	(1)-475
ISHL (JP)	IGEN	(1)-475
TSCA	IGEN	
EINECS	IGEN	215-202-6
KECI (KR)	IGEN	KE-23017
PICCS (PH)	IGEN	
NZIOOC	IGEN	
IECSC	IGEN	

2012/18/EU rendelet ( : ; Az anyag / keverék nem tartozik a jogszabály hatálya alá.  
SEVESO III ) I melléklet.

### Bejelentési helyzet manganese dioxide:

Rendelet lista	Bejelentés	Bejelentési szám
AICS	IGEN	
DSL	IGEN	
INV (CN)	IGEN	
ENCS (JP)	IGEN	(1)-475
ISHL (JP)	IGEN	(1)-475
TSCA	IGEN	
EINECS	IGEN	215-202-6
KECI (KR)	IGEN	KE-23017
PICCS (PH)	IGEN	
NZIOOC	IGEN	
IECSC	IGEN	

<b>Komponens:</b>	<b>Kvarc (SiO<sub>2</sub>)</b>	<b>CAS szám 14808-60-7</b>
-------------------	--------------------------------	----------------------------

### Bejelentési helyzet Kvarc (SiO<sub>2</sub>):

Rendelet lista	Bejelentés	Bejelentési szám
AICS	IGEN	
DSL	IGEN	
ENCS (JP)	IGEN	(1)-548
ISHL (JP)	IGEN	(1)-548
TSCA	IGEN	
EINECS	IGEN	238-878-4
KECI (KR)	IGEN	KE-29983
PICCS (PH)	IGEN	
IECSC	IGEN	

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

## BARNAKŐ POR NATUR 80/82

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.

### Rövidítések és mozaikszavak

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIIC) List
<b>BCF</b>	biokoncentrációs tényező
<b>BOI</b>	biokémiai oxigénigény
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	osztályozás, címkézés és csomagolás
<b>CMR</b>	rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
<b>KOI</b>	kémiai oxigénigény
<b>DNEL</b>	származtatott hatásmentes szint
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
<b>ELINCS</b>	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
<b>LC50</b>	letális koncentráció
<b>LOAEC</b>	megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
<b>LOAEL</b>	megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
<b>LOEL</b>	megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	polimernek már nem minősülő anyag
<b>NOAEC</b>	megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
<b>NOAEL</b>	megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
<b>NOEC</b>	megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
<b>NOEL</b>	megfigyelhető hatást nem okozó szint

### További információk

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások	:	Ez az MSDS gyártó információk és az ECHA "regisztrált anyagok adatbázisa" segítségével készült.
Termék osztályozásához	:	Osztályozás az emberi egészségre , fizikai , kémiai és környezeti veszélyekre amelyek a számítási módszerek

**BARNAKŐ POR NATUR 80/82**

használt módszere	kombinációjából és a rendelkezésre álló vizsgálatokból származnak.
Ötletek az oktatáshoz :	A dolgozókat ki kell képezni a biztonságos termék kezelésre rendszeresen a biztonsági adatlapban nyújtott információk és a munkahelyi feltételek alapján. Nemzeti rendeletekkel a dolgozók veszélyes anyagok kezeléséről szóló oktatását be kell tartatni.
Egyéb információk :	A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

|| Átdolgozott szakaszt jelöl.