



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A Bizottság 2015/830 számú rendelete a REACH (EK) rendelet 1907/2006 módosításáról)

### 1. SZAKASZ : AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

A termék neve : SG 166 GM  
Termék kód : 1691  
Epoxy resin

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

Ajánlott felhasználás: Gyanta  
Használat nem ajánlott: nincs adat

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Bejegyzett cégnév : SICOMIN Composites.  
Cím : 31 avenue de la Lardiere - BP 23.13161.Chateauneuf les Martigues.France.  
Telefon : +33 (0)4 42 42 30 20. Fax: +33 (0)4 42 81 29 29.  
e-mail: composites@sicomin.com  
Site web : <http://www.sicomin.com>

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám : .

Asszociáció/Organizáció : INRS / ORFILA tél: +33(0)1.45.42.59.59 - (FRANCE)

#### Vészhelyzet esetén hívható egyéb telefonszámok

Információszolgáltatás akut mérgezés esetén : (+36-80) 201-199

### 2. SZAKASZ : A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.

Bőrirritáció, 2. kategória (Skin Irrit. 2, H315).

Szemirritáció, 2. kategória (Eye Irrit. 2, H319).

Lőrszenzibilizáció, 1. kategória (Skin Sens. 1, H317).

Csírsejt-mutagenitás, 2. kategória (Muta. 2, H341).

A vízi környezetre veszélyes - krónikus, 2. kategória (Aquatic Chronic 2, H411).

Ez az elegy nem jelent fizikai veszélyt. Lásd a helységben jelenlévő termékekkel kapcsolatos előírásokat.

#### 2.2. Címkézési elemek

A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.

A veszélyt jelző piktogramok :



GHS07



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés :

FIGYELEM

Termékazonosítók :

EC 216-823-5

2,2' - [(1 -METIL-ETILIDÉN) -BISZ (4,1-FENILÉN-OXI-METILÉN)] -BISZ-OXIRÁN

EC 218-259-5

N, N-BISZ (2,3-EPOXI-PROPI) -ANILINT

Kiegészítő címkézés :

EUH205

Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A figyelmeztető mondatok :

H315

Bőrirritáló hatású.

**SG 166 GM - 1691**

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz .
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Általános :	
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Megelőzés :	
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Elhárító intézkedés :	
P362 + P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Tárolás :	
P405	Elzárva tárolandó.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz olyan "nagyon veszélyes anyagokat" (SVHC)>= 0,1%, melyeket az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) a REACH 57. cikkének megfelelően tett közzé: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Az anyagra a PBT vagy vPvB keverékekre vonatkozó kritériumok nem alkalmazhatók, a REACH (EK) 1907/2006. számú rendeletének XIII. melléklete szerint.

**3. SZAKASZ : ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**3.2. Keverékek**

**Összetétel vagy :**

Azonosítás	(EK) 1272/2008	megjegyzés	%
CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 REACH: 01-2119456619-26-XXXX  2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)-BISZ (4,1-FENILÉN-OXI-METILÉN)] -BISZ-OXIRÁN	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		50 <= x % < 100
CAS: 2095-06-9 EC: 218-259-5 REACH: 01-2120782027-53-XXXX  N, N-BISZ (2,3-EPOXI-PROPIL) -ANILINT	GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 2, H341	[2]	10 <= x % < 25
CAS: 12001-26-2 EC: 601-648-2 REACH: N.A - Annexe V.7  MICA MU 85		[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 7782-42-5 EC: 231-955-3 REACH: 01-2119486977-12-XXXX  POUDRE DE GRAPHITE		[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 REACH: 01-2119379499-16-XXXX  SZILÍCIUM-DIOXID		[1]	2.5 <= x % < 10

(A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt)

**SG 166 GM - 1691**

---

**Összetevőkre vonatkozó adatok :**

- [1] Olyan anyag, amelyre vonatkozóan létezik expozíciós határérték a munkavégzés helyén.
- [2] Rákkeltő, mutagén vagy a reprodukciót károsító anyag (CMR).

---

**4. SZAKASZ : ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

Általános szabály, kétség esetén, vagy, ha a tünetek nem múlnak el, orvost kell hívni.  
Eszméletlen embernél soha ne eroltessük a nyelést.

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Belégzés útján történő expozíció esetében :**

Masszív belégzés esetén távolítsa el a páciens friss levegőre, és meleg és pihentető legyen.

**Szembe fröccsenés vagy szemmel való érintkezés esetén :**

A szemet a szemhéjak nyitvatartása mellett lágy, tiszta vízzel 15 percen át kell mosni.

Ha a szem bepirosodik, fájdalom vagy látáscsökkenés jelentkezik, szemorvoshoz kell fordulni.

Öblítse ki bő vízzel. Kontaktlencsét eltávolítani, ha az áldozat ajtót. Folytassa az öblítést. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek továbbra is fennállnak.

**Bőrre fröccsenés vagy a bőrrel való érintkezés esetén :**

A szennyezett ruházatot el kell távolítani, a bőrt vízzel és szappannal vagy megfelelő tisztítószerrel alaposan meg kell mosni.

Figyeljen arra, hogy a termék megmaradhat a bőr és ruházat között, az óraszíj alatt, vagy a lábbeliben,...

Ha allergiás tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

Ha a szennyezett terület kiterjedt és/vagy a bőr megsérült, orvoshoz kell fordulni vagy a sérültet kórházba kell szállítani

**Lenyeléskor :**

A sérültnek semmit ne adjunk be szájon át.

Lenyeléskor, ha csak kis mennyiséget (nem többet, mint amennyit egyszerre le tud nyelni) nyelt le, öblítsük ki a száját vízzel és forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a csomagolást vagy a címkét.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nincs rendelkezésre álló adat.

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

**Információ az orvosnak :**

Belégzés esetén a bomlási termékek tűz, késleltetett tüneteket okozhat. A mérgezett személyt esetleg kell tartani orvosi megfigyelés alatt 48 órán át.

Lépjön kapcsolatba egy speciális kezelésére mérgezés, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be

---

**5. SZAKASZ : TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

Nem gyúlékony.

**5.1. Oltóanyag**

**Megfelelő oltóközegek**

Tűz esetén alkalmazandó :

- porlasztott víz vagy vízköd
- hab
- porok

**Nem megfelelő oltóközegek**

Tűz esetén ne használja a következőket :

- vízszugár

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén gyakran keletkezik sűrű fekete füst. A bomlástermékek veszélyesek lehetnek az egészségre.

A füstöt nem szabad belélegezni.

Tűzvész esetén, a következő anyagok keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)
- széndioxid (CO<sub>2</sub>)

**SG 166 GM - 1691**

---

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Firefighters should wear suitable protective clothing and a respirator mask with self- full operated in positive pressure mode.  
Ruhát, hogy megfelel az EN 469 európai standardnak.

---

**6. SZAKASZ:INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

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

A 7-es és 8-as pont alatt felsorolt biztonsági intézkedésekkel kapcsolatban felvilágosítást kell kérni.

**Azok számára, akik nem a beavatkozási személyzethez tartoznak**

Kerülni kell a bőrre és a szembejutást.

**Azok számára, akik a beavatkozási személyzethez tartoznak**

A beavatkozó személyzetnek megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselnie (lásd a 8-ik fejezetet).

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A kiömlött, kifröccsent anyagot éghetetlen abszorbens anyagokkal, pl. homokkal, földdel, vermikulittal, diatómafölddel kell feltakarítani és hordókba helyezni a hulladék ártalmatlanításához.

Meg kell akadályozni mindenféle anyag csatornába vagy víziútba jutását.

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

Mosószerrel kell tisztítani, oldószert nem szabad használni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Nincs rendelkezésre álló adat.

---

**7. SZAKASZ : KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

A raktározási helyiségekkel kapcsolatos előírásokat alkalmazni kell azokra a műhelyekre is, ahol kezelik az elegyet.

Az bőr érzékenységtől szenvedő személyek, semmiképpen sem dolgozhatnak ezzel az eleggyel.

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Mossa meg a kezét minden használat után.

Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot.

**Tűzvédelem :**

Illetéktelen személyek hozzáférését meg kell akadályozni.

**Ajánlott felszerelés és eljárások :**

A személyi védelem tekintetében, lásd a 8-ik fejezetet.

Vegye figyelembe a címkén található előírásokat és az ipari biztonsági szabályokat.

Kerülje az elegy érintkezését a bőrrel és szemekkel.

Kerülni kell az expozíciót - használat előtt különleges előírások beszerzése szükséges.

**Tiltott felszerelések és eljárások :**

Tilos dohányozni, enni és inni azokban a csarnokokban ahol az elegyet használják.

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

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Tárolás**

Gyermekektől távol tartandó

Tárolja az eredeti tartályban, közvetlen napfénytől védve, száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol minden hőforrástól helyen tartályba.

Az edényzet légmentesen lezárva, száraz helyen.

**Csomagolás**

Mindig az eredetivel azonos anyagból készült csomagolásban tartandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

N/A

SG 166 GM - 1691

8. SZAKASZ : AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási exponálás határértékei :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Küszöbértékek, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Plafon :	Meghatározás :	Szemponok :
12001-26-2	3 (R) mg/m <sup>3</sup>				
7782-42-5	2 (R) mg/m <sup>3</sup>				

- Németország - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

CAS	VME :	VME :	Túllépés	Megjegyzések
7631-86-9		4 E mg/ml		

- Franciaország (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Megjegyzések:	TMP N° :
7782-42-5	-	2 A	-	-	-	25

Hatás nélküli származtatott mennyiség (DNEL) vagy minimális hatással bíró származtatott mennyiség (DMEL) :

POUDRE DE GRAPHITE (CAS: 7782-42-5)

**Végső felhasználás**

Az expozíció módja  
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

**Dolgozók**

Belélegzés  
Hosszútávú lokális hatások  
1.2 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Végső felhasználás**

Az expozíció módja  
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

**Fogyasztó**

Lenyelés.  
Hosszútávú rendszeres hatások  
813 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja  
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

Belélegzés  
Hosszútávú lokális hatások  
0.3 mg of substance/m<sup>3</sup>

2,2' - [(1 -METIL-ETILIDÉN) -BISZ (4,1-FENIÉN-OXI-METIÉN)] -BISZ-OXIRÁN (CAS: 1675-54-3)

**Végső felhasználás**

Az expozíció módja  
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

**Dolgozók**

Bőrrel való érintkezés.  
Rövidtávú lokális hatások  
8.3 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja  
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

Bőrrel való érintkezés.  
Hosszútávú rendszeres hatások  
8.3 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja  
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

Belélegzés  
Rövidtávú lokális hatások  
12.3 mg of substance/m<sup>3</sup>

Az expozíció módja  
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

Belélegzés  
Hosszútávú rendszeres hatások  
12.3 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Végső felhasználás**

Az expozíció módja  
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

**A környezet révén kitett ember.**

Lenyelés.  
Rövidtávú lokális hatások

**SG 166 GM - 1691**

DNEL :	0.75 mg/kg body weight/day
Az expozíció módja	Lenyelés.
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	0.75 mg/kg body weight/day
Az expozíció módja	Bőrrel való érintkezés.
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Rövidtávú lokális hatások
DNEL :	3.6 mg/kg body weight/day
Az expozíció módja	Bőrrel való érintkezés.
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	3.6 mg/kg body weight/day
Az expozíció módja	Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Rövidtávú lokális hatások
DNEL :	0.75 mg of substance/m3
Az expozíció módja	Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	0.75 mg of substance/m3

**Káros mellékhatás nélküli szennyezőanyag koncentráció (PNEC) :**

2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)-BISZ (4,1-FENIÉN-OXI-METIÉN)]-BISZ-OXIRÁN (CAS: 1675-54-3)

A környezet részecskéi:	Talaj.
PNEC :	0.05 mg/kg
A környezet részecskéi:	Édesvíz.
PNEC :	3 µg/l
A környezet részecskéi:	Tengervíz.
PNEC :	0.3 µg/l
A környezet részecskéi:	Időszakos vízhozam.
PNEC :	0.013 mg/l
A környezet részecskéi:	Édesvízi üledék.
PNEC :	0.5 mg/kg
A környezet részecskéi:	Tengeri üledék.
PNEC :	0.5 mg/kg
A környezet részecskéi:	Szennyvízkezelő üzem.
PNEC :	10 mg/l

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Csak jól szellőző helyen, vagy egy helyi elszívást kell a forrást.

**Személyi védelmi intézkedések, mint pl, a személyi védőfelszerelések.**

Az egyén védőfelszerelés-viseletre vonatkozó kötelező piktogramok :



Tiszta és szabályosan karbantartott személyi védőfelszerelést használjon.

**SG 166 GM - 1691**

Tárolja tiszta helyen a személyes védőfelszerelést, távol a munkaterülettől.

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot. Biztosítsa kellő szellőztetést, különösen a zárt terekben.

**Szem és arcvédelem**

Kerülni kell a szembejutást.

A kifröccsenő folyadék ellen védelmet nyújtó szemvédőt kell használni.

Minden kezelés előtt, fel kell venni az EN166 normában meghatározott, oldalsó védelmet biztosító védőszemüveget.

Megnövekedett veszély esetében, használjon az arcot lefedő álcot az arc védelmére.

A látási szemüveg viselése nem jelent védelmet.

Ajánlatos, hogy amikor munka közben előfordulhat, hogy irritáló gőzöknek lesznek kitéve, a kontaktlencsét viselő személyek a munka közben inkább hagyományos látószemüveget viseljenek.

Létesítsenek szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol a terméket rendszeresen kezelik.

**- Kézvédelem**

Viseljenek vegyszereknek ellenálló megfelelő védőkesztyűt, amely megfelel az EN374 norma előírásainak.

A kesztyűket az alkalmazás és a munkahelyen való használat függvényében kell megválasztani.

A kesztyűket a munkahely jellege függvényében kell megválasztani : egyéb vegyszerek kezelésére mutatózó igény, a szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hő elleni védelem), a szükséges kézügyesség.

A javasolt kesztyűk típusai :

- Nitril-kaucsuk (butedién-akrilonitril kopolimer (NBR))
- Butil-kaucsuk (izobutilén-izoprán kopolimer)

Ajánlott jellemzők :

- Vízzátlan kesztyűk, az EN374 normának megfelelően.

**- Testvédelem**

Kerülje az érintkezést a bőrrel.

Megfelelő védőruházat viselése szükséges

Erős kilövellések esetében, annak érdekében, hogy megelőzze az érintkezést a bőrrel, viseljen vízzátlanul záró vegyvédelmi ruházatot (3. típus), amely megfelel az EN14605 norma előírásainak.

Szennyeződések veszélye esetében, annak érdekében, hogy megelőzze az érintkezést a bőrrel, viseljen vegyvédelmi ruházatot (6. típus), amely megfelel az EN13034 norma előírásainak.

A személyzet munkaruháját rendszeresen kell kimosni.

A termékkel való érintkezés után, a test minden beszennyeződött részét le kell mosni.

**- Légzésvédelem**

Gáz és gőzök elleni szűrő (kombinált szűrők), amelyek megfelelnek az EN14387 norma előírásainak :

Maszk szűrővel: A-, B-, E-, K-, P

Figyelem! Ha a kollektív védelem nem elegendő.

---

**9. SZAKASZ : FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

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

**Általános információk**

Fizikai állapot : viszkózus folyadék  
Color: fekete

**Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk**

pH : nem releváns.  
Forráspont/Forrási időtartam : nem releváns.  
Lobbanáspont tartomány : Lobbanáspont > 100°C.  
Gőznyomás (50°C) : nincs megadva.  
Sűrűség : 1.23 ± 0.02 @ 20 °C  
Oldhatóság vízben : Oldhatatlan.  
Viszkozitás : 38 250 ± 7 750 mPa.s @ 25 °C  
Olvadáspont/Olvadási időtartam : nem releváns  
Öngyulladás homérséklet : nem releváns.  
Bomláspont/Bomlási időtartam : nem releváns.

**SG 166 GM - 1691**

**9.2. Egyéb információk**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**10. SZAKASZ : STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1. Reakciókészség**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A 7 fejezetben ajánlott tárolási és kezelési körülmények között, az elegy stabilnak bizonyul.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Amikor hőre bomlik, a következők keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)

- széndioxid (CO<sub>2</sub>)

**11. SZAKASZ : TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Visszafordítható sérüléseket okozhat a bőrön, mint pl. bőrgyulladás, vagy bőrpír és hegek vagy ödémák, amikor az exponálás eléri a négy órát.

Visszafordítható hatást gyakorolhat a szemekre, mint pl. a szem irritációja, amely teljesen visszafordítható a 21 napos megfigyelési idő alatt.

Bőrrel érintkezve allergiás reakciót válthat ki.

Az epoxidos összetevők tulajdonságai és a hasonló elegyek toxikológiai tulajdonságainak az alapján kijelenthető, hogy az elegy érzékenyítőlag hathat a bőrre, légzőrendszerre, pontosan úgy, mint egy irritáló anyag.

Az alacsony molekulású összetevők izgatják a szemet, a nyálkahártyát és a bort.

A borrel történo ismételt érintkezés esetén ingerlo és szenzibilizáló hatású lehet, esetleg más epoxid vegyületekkel keverve.

Valószínűsíthető, hogy öröklődéses mutációt okozhat az emberek ivarsejtjeiben.

**11.1.1. Anyagok**

**Heveny toxicitás :**

SZILÍCIUM-DIOXID (CAS: 7631-86-9)

Orálisan :

DL50 > 3300.0 mg/kg

Faj : patkány

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Bőrön keresztül :

DL50 > 5000 mg/kg

Faj : nyúl

Belégzéssel (n/a) :

CL50 = 0.139 mg/l

Faj : patkány

POUDRE DE GRAPHITE (CAS: 7782-42-5)

Orálisan :

DL50 > 2000 mg/kg

Faj : patkány

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

Belégzéssel (n/a) :

CL50 > 2000 mg/l

Faj : patkány



**SG 166 GM - 1691**

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

N, N-BISZ (2,3-EPOXI-PROPIL) -ANILINT (CAS: 2095-06-9)

Orálisan : DL50 = 1620 mg/kg  
Faj : patkány

2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)-BISZ(4,1-FENIÉN-OXI-METIÉN)]-BISZ-OXIRÁN (CAS: 1675-54-3)

Orálisan : DL50 = 11400 mg/kg  
Faj : patkány

Bőrön keresztül : DL50 = 2000 mg/kg  
Faj : patkány

**Marás a bőrön, bőr irritáció :**

POUDRE DE GRAPHITE (CAS: 7782-42-5)

Faj : nyúl  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)-BISZ(4,1-FENIÉN-OXI-METIÉN)]-BISZ-OXIRÁN (CAS: 1675-54-3)

Faj : nyúl  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Légzőrendszer vagy bőr érzékenyítése :**

POUDRE DE GRAPHITE (CAS: 7782-42-5)

Helyi nyirokcsomó ingerlést okozhat :

Nem érzékenyítő.  
Faj : egér  
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Maximalizálási teszt tengerimalacnál (GMPT:  
Guinea Pig Maximisation Test) :Nem  
érezékenyítő.

Faj : egér  
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagén hatás az ivarsejtekre :**

POUDRE DE GRAPHITE (CAS: 7782-42-5)

Semmilyen mutagén hatás.

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Toxikus a szaporodásra :**

SZILÍCIUM-DIOXID (CAS: 7631-86-9)

Nincsen semmilyen toxikus hatással az emberi  
szaporodásra

POUDRE DE GRAPHITE (CAS: 7782-42-5)

Nincsen semmilyen toxikus hatással az emberi  
szaporodásra

OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the  
Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Specifikus toxicitás bizonyos célszervekre - ismételt exponálás :**

POUDRE DE GRAPHITE (CAS: 7782-42-5)

Orálisan :

C = 813 mg/kg bodyweight/day

**SG 166 GM - 1691**

---

Faj : patkány  
Exponálás időtartalma : 90 days  
OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Belégzéssel :  
C = 12 mg/litre/6h/day  
Faj : patkány  
Exponálás időtartalma : 28 days  
OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

**11.1.2. Elegy**

**Lézőrendszer vagy bőr érzékenyítése :**

Epoxid komponenseket tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.

**CIRC monográfiák (Centre International de Recherche sur le Cancer) :**

CAS 1675-54-3 : IARC Group 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

---

**12. SZAKASZ : ÖKOLÓGIAI ADATOK**

Toxikus a vízi élővilágra, és hosszan tartó károsodást okozhat.

A termék csatornába vagy vízfolyásba nem kerülhet.

**12.1. Toxicitás**

**12.1.1. Anyagok**

2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)-BISZ (4,1-FENIÉN-OXI-METIÉN)]-BISZ-OXIRÁN (CAS: 1675-54-3)

Toxikus a halakra :  
CL50 = 1.3 mg/l  
Exponálás időtartalma : 96 h

Toxikus a rékfélékre :  
CE50 = 2.1 mg/l  
Faj : Daphnia sp.  
Exponálás időtartalma : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxikus az algákra :  
CEr50 > 11 mg/l  
Exponálás időtartalma : 72 h

SZILÍCIUM-DIOXID (CAS: 7631-86-9)

Toxikus a halakra :  
CL50 > 10000 mg/l  
Faj : Brachydanio rerio  
Exponálás időtartalma : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxikus a rékfélékre :  
CE50 > 1000 mg/l  
Faj : Daphnia magna  
Exponálás időtartalma : 24 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

POUDRE DE GRAPHITE (CAS: 7782-42-5)

Toxikus a halakra :  
CL50 > 1000 mg/l  
Faj : Danio rerio  
Exponálás időtartalma : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxikus a rékfélékre :  
CE50 > 100 mg/l  
Faj : Daphnia magna

**SG 166 GM - 1691**

---

	Exponálás időtartalma : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxikus az algákra :	CER50 > 100 mg/l Faj : Pseudokirchnerella subcapitata Exponálás időtartalma : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.1.2. Elegyek**

Ezekről az elegyekről, nem áll rendelkezésre semmilyen vízi toxicitással kapcsolatos információ.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**12.2.1. Anyagok**

SZILÍCIUM-DIOXID (CAS: 7631-86-9)

Biológiai lebomlás :

nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.

POUDRE DE GRAPHITE (CAS: 7782-42-5)

Biológiai lebomlás :

nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.

2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)-BISZ (4,1-FENILÉN-OXI-METILÉN)]-BISZ-OXIRÁN (CAS: 1675-54-3)

Biológiai lebomlás :

nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

**12.3.1. Anyagok**

2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)-BISZ (4,1-FENILÉN-OXI-METILÉN)]-BISZ-OXIRÁN (CAS: 1675-54-3)

Oktanól/víz megoszlási hányados :

log K<sub>ow</sub> = 4

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs rendelkezésre álló adat.

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

Nincs rendelkezésre álló adat.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Német szabályozás a vizekre gyakorolt veszélyek besorolásáról (WGK, AwwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 2 : Veszélyt jelent a vizekre.

---

**13. SZAKASZ : ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

Az elegy hulladékainak és/vagy edényeinek megfelelő kezelési módját az 2008/98/EK irányelv rendelkezéseinek megfelelően kell meghatározni.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Csatornába vagy vízfolyásba nem önthető.

**Hulladékok :**

A hulladékok kezelését úgy kell végezni, hogy ne legyen ártalmas az emberek egészségére, ne legyen ártalmas a környezetre, és semmi módon sem jelentsen veszélyt a vízre, levegőre, talajra vagy az élővilágra.

Hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa azokat a hatályos jogszabályoknak megfelelően, lehetőség szerint egy begyűjtő vagy egy elismert vállalat által.

Ne fertőzze a talajt és a vizeket hulladékokkal. Ne kezdjen hozzá azok ártalmatlanításához a környezetben.

**Szennyezett csomagolóanyagok :**

Űrítse ki teljesen a tartályt. Őrizze meg a tartályon található etikette(ke)t.

Adja át egy elismert ártalmatlanítóknak

SG 166 GM - 1691

2014/955/EK, 2008/98/EGK :

07 01 08 \* egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

14. SZAKASZ : SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A terméket közúton az ADR, vasúton a RID, tengeren az IMDG és légi úton az ICAO/IATA előírásai szerint kell szállítani (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

14.1. UN-szám

3082

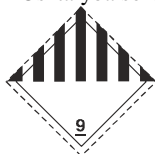
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082=ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(2,2'-[(1-metil-etilidén)-bisz(4,1-feniien-oxi-metiién)]-bisz-oxirán, n, n-bisz(2,3-epoxi-propil)-anilint)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- Osztályba sorolás :



9

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

- Környezetre veszélyes anyag :



14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID	OSZTÁLY	KÓD	Szám	CÍMKE	Azonosítás	LQ	Provis.	EQ	Kat.	Alagút
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-

Nem esik ezen szabályozás hatálya alá (Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375))

IMDG	Osztály	2Címke	Szám	LQ	Ems	Provis.	EQ
	9	-	III	5 L	F-A,S-F	274 335 969	E1

Nem esik ezen szabályozás hatálya alá Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Osztály	2Címke	Szám	Útas	Útas	Teherszállítás	Teherszállítás	Megjegyzés	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197	E1

Nem esik ezen szabályozás hatálya alá Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Veszélyes áru korlátozott mennyiségének tekintetében, tájékozódjon az ICAO/IATA 2.7., valamint az ADR és az IMDG 3.4. számú fejezetéből.

Veszélyes áru engedélyezett mennyiségének tekintetében, tájékozódjon az ICAO/IATA 2.6., valamint az ADR és az IMDG 3.5. számú fejezetéből.

**SG 166 GM - 1691**

---

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nincs rendelkezésre álló adat.

---

**15. SZAKASZ : SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

**- A 2. szakaszban található osztályozásra és címkézésre vonatkozó információk:**

Az alábbi előírások tekintetbe vételével:

- A 2018/669. (ATP 11)/EU rendelet által módosított 1272/2008/EK rendelet

**- A csomagolásra vonatkozó információk**

A csomagolásokon kikapintható veszélye utaló jelzés kell legyen (lásd az 1272/2008EK szaályzatot, II melléklet, 3. rész).

**- Különleges rendelkezések :**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**- Német szabályozás a vizekre gyakorolt veszélyek besorolásáról (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 2 : Veszélyt jelent a vizekre.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs rendelkezésre álló adat.

---

**16. SZAKASZ : EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Mivel a felhasználók munkakörülményeit nem ismerjük, a biztonsági adatlapon szereplo információ jelenlegi tudásunkon, országos és közösségi rendelkezéseken alapszik.

Az elegyet nem szabad más célokra felhasználni, mint az 1-es rubrikában meghatározottak, csak, hogyha előzőleg írásban megkapják a kezelési utasításokat.

Mindenkor a felhasználó felelőssége minden szükséges lépést megtenni azért, hogy a jog elvárásainak és a helyi szabályoknak eleget tegyen.

Jelen anyagbiztonsági adatlapban szereplő tájékoztatást, a biztonsággal kapcsolatos előírások ismertetéseként kell felfogni az elegy tekintetében, nem pedig az anyag elegy a garanciájaként.

**A 3. szakaszban említett mondatok szövegezése :**

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz .
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Rövidítések és betűszavak :**

DNEL : Származtatott hatásmentes szint

PNEC : Becsült hatásmentes koncentráció

CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító.

ADR : Európai Egyezmény a Veszélyes Áruk Szállításáról Közúton.

IMDG : Veszélye Áruk Tengeri Szállítása

IATA : Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

OACI : Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO)

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Vízveszélyességi osztály).

GHS07 : felkiáltójel

GHS08 : egészségi veszély

GHS09 : környezet

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

SVHC : Nagyon veszélyes anyagok.