



BIZTONSÁGI ADATLAP

(REACH rendelet (EK) 1907/2006 - 2020/878)

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve: SG 166 GM

Termékkód: 1691.

EPOXI GYANTA

UFI: 4HY5-W0M3-Q00U-MQ8Y

1.2. Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai

Ajánlott felhasználás: gyanta

Ellenjavallt felhasználások: adat nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai Bejegyzett cégnév:

SICOMIN Composites.

Cím: 31 avenue de la Lardiere - BP 23.13161.Chateauneuf les Martigues.Franciaország.

Telefon: +33 (0)4 42 42 30 20. Fax: +33 (0)4 42 81 29 29. composites@sicomin.com

Weboldal: <http://www.sicomin.com>

1.4. Sürgősségi telefonszám:.

107 (rendőrség), 104 (mentők), 112(segélykérő telefonszám) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. +36 1 470 0128ETTSZ+3614766464vagy+364761120 0680201199 ingyenesen hívható zöldszám éjjel nappal

2. SZAKASZ: VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendeletnek és annak módosításainak megfelelően.

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

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

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória (Bőrszenz. 1, H317).

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

Veszélyes a vízi környezetre - Krónikus veszély, 2. kategória (Aqua Chronic 2, H411).

Ez a keverék nem jelent fizikai veszélyt. Lásd a helyszínen található egyéb termékekre vonatkozó ajánlásokat.

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendeletnek és annak módosításainak megfelelően.

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS07



GHS08



GHS09

Jelzőszó:

FIGYELMEZTETÉS

Termékazonosítók:

EK 216-823-5

EK 218-259-5

További címkézés:

EUH205

2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILÉN-OXIMETILÉN)]BISZOXIRÁN
DIGLICIDIL-ANILIN

Epoxigyantát tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Veszélyességi mondatok:	
H315	Bőrirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H341	Feltehetően genetikai rendellenességeket okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok - Általános:	
P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok - Megelőzés:	
P202	Ne kezelje, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P272	Szennyezett munkaruhát nem szabad kivinni a munkahelyről.
P280	Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt/hallásvédőt/ ...
Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok - Elhárító intézkedések:	
P362 + P364	A szennyezett ruházatot le kell venni és újrahasználat előtt ki kell mosni.
Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok - Tárolás:	
P405	Zárva tárolandó.
Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok - Elhelyezés hulladékként:	
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként...

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz az Európai Bizottság által közzétett, „különös aggodalomra okot adó anyagként” (SVHC) besorolt >= 0,1%-os mennyiségben anyagokat. Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) a REACH 57. cikke alapján: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

A keverék nem felel meg sem a PBT, sem a vPvB kritériumoknak a keverékekre vonatkozóan az 1907/2006/EK REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

A keverék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb mennyiségben endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat a felhatalmazáson alapuló rendelet kritériumaival összhangban. a Bizottság (EU) 2017/2100 rendelete vagy az (EU) 2018/605 rendelete.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek

Összetétel:

Azonosítás	(EK) 1272/2008	Jegyzet	%
CAS-szám: 1675-54-3 EK: 216-823-5 REACH: 01-2119456619-26-XXXX 2,2'-[(1-METIL-TILIDÉN)BISZ(4,1-FENILÉN-OXI-METILÉN)]BISZOX Vízi, krónikus 2, H411 IRÁN	GHS07, GHS09 Wng Bőrirritáció 2, H315 Bőrrézkényítő 1, H317 Szemirritáció 2, H319		50 <= x% < 100
CAS-szám: 2095-06-9 EK: 218-259-5 REACH: 01-2120782027-53-XXXX DIGLICIDIL-ANILIN	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Akut tox. 4, H302 Bőrrézkényítő 1, H317 Muta. 2, H341 Vízi krónikus 2, H411	[2]	10 <= x% < 25
CAS-szám: 12001-26-2 EK: 601-648-2 REACH: NA - V.7. melléklet KIS MU 85		[1]	2,5 <= x% < 10
CAS-szám: 7782-42-5 EK: 231-955-3 REACH: 01-2119486977-12-XXXX GRAFIT POR		[1]	2,5 <= x% < 10

Specifikus koncentrációs határértékek:

Azonosítás	Specifikus koncentrációs határértékek	ATE
CAS-szám: 1675-54-3 EK: 216-823-5 REACH: 01-2119456619-26-XXXX	Bőrirritáció 2: H315 >=5% Szemirritáció 2: H319 C>= 5%	dermális: ATE = 2000 mg/ttkg orális: ATE = 11400 mg/ttkg

BIZTONSÁGI ADATLAP (1907/2006/EK RENDELETE - REACH)		7.1-es verzió (2022.12.13.) - 3/14. oldal
SG 166 GM - 1691		
2,2'-[(1-METIL-TILIDÉN)BISZ(4,1-FENILÉN-OXIMETILÉN)]BISZOXIRÁN		
CAS-szám: 2095-06-9 EK: 218-259-5 REACH: 01-2120782027-53-XXXX		orális: ATE = 1037 mg/ttkg
DIGLICIDIL-ANILIN		

Az összetevőkre vonatkozó információk:

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

[1] Olyan anyag, amelyre vonatkozóan maximális munkahelyi expozíciós határértékek állnak rendelkezésre.

[2] Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító (CMR) anyag.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános szabályként, kétség esetén, vagy ha a tünetek továbbra is fennállnak, mindig forduljon orvoshoz.

SOHA ne kényszerítsen nyelésre eszméletlen személyt. 4.1.

elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Belégzéses expozíció esetén:

Belégzés esetén vigye a sérültet friss levegőre, tartsa melegen és pihentesse.

Szembe fröccsenés vagy szembe jutás esetén:

Alaposan öblítse friss, tiszta vízzel 15 percig, miközben a szemhéjakat nyitva tartja.

Ha bőrpírt, fájdalmat vagy látáskárosodást tapasztal, forduljon szemészhez.

Bő vízzel öblítse ki. Ha a sérült kontaktlencsét vesz fel, vegye ki. Folytassa az öblítést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Bőrrre fröccsenés vagy érintkezés esetén:

A szennyezett ruházatot el kell távolítani, és a bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel vagy elismert tisztítószerszel.

Figyeljen a bőr és a ruházat, óra, cipő stb. között maradt termékekre.

Allergiás reakció esetén forduljon orvoshoz.

Ha a szennyezett levegő kiterjedt és/vagy a bőr károsodott, orvoshoz kell fordulni, vagy a beteget kórházba kell szállítani.

Lenyelés esetén:

Ne adjon semmit szájon át a betegnek.

Lenyelés esetén, ha a mennyiség kis (legfeljebb egy korty), öblítse ki a száját vízzel és forduljon orvoshoz.

Azonnal forduljon orvoshoz, a címkét mutassa meg.

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett módon

Nincsenek elérhető adatok.

4.3. Azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás szükségességének jelzése

Információk az orvos számára:

Tűz esetén a bomlástermékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. A kitett személynek 48 órán át orvosi felügyelet alatt kell maradnia.

Nagy mennyiség lenyelése vagy belégzése esetén mérgezés esetén forduljon szakemberhez.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem gyúlékony.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltási módszerek

Tűz esetén használjon: -

permetezett vizet vagy vízködöt - habot

- por

Nem megfelelő oltási módszerek

Tűz esetén tilos a következőket használni: - vízsugár

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén gyakran sűrű fekete füst keletkezik. A bomlástermékeknek való kitettség egészségkárosító lehet.

Ne lélegezze be a füstöt.

Tűz esetén a következő anyagok keletkezhetnek: - szén-monoxid

(CO) - szén-dioxid (CO2)

5.3. Tűzoltóknak szóló tanácsok

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot és túlnyomásos üzemű, önfeltöltős légzésvédő maszkot kell viselniük.
A ruházat megfelel az EN 469 európai szabványnak.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

- 6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások
- Tekintse meg a 7. és 8. címszó alatt felsorolt biztonsági intézkedéseket.
- Nem elsősegélynyújtóknak
- Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést.
- Elsősegélynyújtóknak
- Az elsősegélynyújtókat megfelelő személyi védőfelszereléssel kell ellátni (lásd a 8. szakaszt).
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
- A szivárgásokat vagy kiömlött anyagokat nem éghető, nedvszívó anyagokkal, például homokkal, földdel, vermikulittal, kovafölddel hordókban kell elszigetelni és szabályozni. hulladékkezeléshez.
- Akadályozza meg, hogy bármilyen anyag a csatornába vagy vízfolyásokba kerüljön.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
- Lehetőleg mosószerrel tisztítsa, oldószereket ne használjon.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
- Nincsenek elérhető adatok.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- A tárolóhelyiségekre vonatkozó követelmények minden olyan létesítményre vonatkoznak, ahol a keveréket kezelik.
- Bőrérzékenységben szenvedők semmilyen körülmények között nem kezelhetik ezt a keveréket.
- 7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések
- Kezelés után mindig mosson kezét.
- A szennyezett ruházatot vegye le és mossa ki újrahasználat előtt.
- Tűzmegeelőzés:
- Akadályozza meg a jogosulatlan személyek hozzáférését.
- Ajánlott felszerelés és eljárások:
- A személyi védelemmel kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.
- Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket és az ipari biztonsági előírásokat is.
- Kerülje a keverék bőrrel és szemmel való érintkezését.
- Kerülje az expozíciót - használat előtt szerezze be a külön használati utasítást.
- Tiltott eszközök és eljárások:
- Tilos a dohányzás, az étkezés és az ivás azokon a területeken, ahol a keveréket használják.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is
- Nincsenek elérhető adatok.
- Tárolás
- Gyermekektől elzárva tartandó.
- Eredeti csomagolásban, közvetlen napfénytől védve, száraz, hűvös és jól szellőző helyen, hőforrásoktól távol tárolandó.
- A tartályt száraz helyen, szorosan lezárva kell tartani.
- Csomagolás
- Mindig az eredetivel azonos anyagból készült csomagolásban tárolandó.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)
- Javaolt alkalmazás: Epoxi szerszámgebevonat, mátrix

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek
- Foglalkozási expozíciós határértékek:
- ACGIH TLV (Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája, Küszöbértékek, 2010):

CAS	KETTŐ:	BEÁLLÍTÁS:	Mennyezet:	Meghatározás:	Kritériumok:	
12001-26-2	3 (R) mg/m3					
7782-42-5	2 (R) mg/m3					

- Kína (GBZ 2.1, 2007):

CAS TWA:		BEÁLLÍTÁS:	Jegyzet:	KETTŐ:	BEÁLLÍTÁS:	Jegyzet:
12001-26-2	2 mg/m3					
7782-42-5	4 mg/m3					

- Franciaország (INRS - Tools 65 / 2021-1849, 2021-1763, 2021.12.09-i rendelet):

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3 :	WANTED-ppm :	VLE-mg/m3 :	Megjegyzések:	TMP-szám:
7782-42-5	-	2 A	-	-	-	25

- Spanyolország (Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Higiéniai Intézet (INSHT), 2019):

CAS	KETTŐ:	BEÁLLÍTÁS:	Mennyezet:	Meghatározás:	Kritériumok:
12001-26-2	3 mg/m³ 2			d. e	
7782-42-5	mg/m³			d	

- UK / WEL (Munkahelyi expozíciós határértékek, EH40/2005, Negyedik kiadás 2020):

CAS	KETTŐ:	BEÁLLÍTÁS:	Mennyezet:	Meghatározás:	Kritériumok:
12001-26-2	0,8 mg/m³				

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) vagy származtatott minimális hatásszint (DMEL):

GRAFIT POR (CAS: 7782-42-5)

Végző felhasználás:

Expozíciós módszer:

Lehetséges egészségügyi hatások:

DNEL:

Munkások.

Belélegzés.

Hosszú távú helyi hatások.

1,2 mg anyag/m3

Végző felhasználás:

Expozíciós módszer:

Lehetséges egészségügyi hatások:

DNEL:

Fogyasztók.

Lenyelés.

Hosszú távú szisztémás hatások.

813 mg/testtömeg-kg/nap

Expozíciós módszer:

Lehetséges egészségügyi hatások:

DNEL:

Belélegzés.

Hosszú távú helyi hatások.

0,3 mg anyag/m3

DIGLICIDIL-ANILIN (CAS: 2095-06-9)

Végző felhasználás:

Expozíciós módszer:

Lehetséges egészségügyi hatások:

DNEL:

Munkások.

Bőrrel való érintkezés.

Hosszú távú szisztémás hatások.

0,33 mg/testtömeg-kg/nap

Expozíciós módszer:

Lehetséges egészségügyi hatások:

DNEL:

Bőrrel való érintkezés.

Rövid távú szisztémás hatások.

0,33 mg/testtömeg-kg/nap

Expozíciós módszer:

Lehetséges egészségügyi hatások:

DNEL:

Bőrrel való érintkezés.

Rövid távú szisztémás hatások.

0,167 mg/testtömeg-kg/nap

Expozíciós módszer:

Lehetséges egészségügyi hatások:

DNEL:

Belélegzés.

Hosszú távú szisztémás hatások.

1,17 mg anyag/m3

Expozíciós módszer:

Lehetséges egészségügyi hatások:

DNEL:

Belélegzés.

Rövid távú szisztémás hatások.

1,17 mg anyag/m3

Expozíciós módszer:

Lehetséges egészségügyi hatások:

DNEL:

Belélegzés.

Rövid távú szisztémás hatások.

0,59 mg anyag/m3

Végző felhasználás:

Expozíciós módszer:

Lehetséges egészségügyi hatások:

DNEL:

Fogyasztók.

Lenyelés.

Hosszú távú szisztémás hatások.

0,167 mg/testtömeg-kg/nap

Expozíciós módszer:

Lehetséges egészségügyi hatások:

DNEL:

Lenyelés.

Rövid távú szisztémás hatások.

0,167 mg/testtömeg-kg/nap

Expozíciós módszer:

Lehetséges egészségügyi hatások:

DNEL:

Bőrrel való érintkezés.

Hosszú távú szisztémás hatások.

0,167 mg/testtömeg-kg/nap

Expozíciós módszer:
Lehetséges egészségügyi hatások:
DNEL:

Belélegzés.
Hosszú távú szisztémás hatások.
0,59 mg anyag/m3

2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILÉN-OXIMETILÉN)]BISZOXIRÁN (CAS: 1675-54-3)
Végző felhasználás:

Munkások.
Bőrrel való érintkezés.
Rövid távú szisztémás hatások.
8,3 mg/testtömeg-kg/nap

Expozíciós módszer:
Lehetséges egészségügyi hatások:
DNEL:

Bőrrel való érintkezés.
Hosszú távú szisztémás hatások.
8,3 mg/testtömeg-kg/nap

Expozíciós módszer:
Lehetséges egészségügyi hatások:
DNEL:

Belélegzés.
Rövid távú szisztémás hatások.
12,3 mg anyag/m3

Expozíciós módszer:
Lehetséges egészségügyi hatások:
DNEL:

Belélegzés.
Hosszú távú szisztémás hatások.
12,3 mg anyag/m3

Végző felhasználás:
Expozíciós módszer:
Lehetséges egészségügyi hatások:
DNEL:

Fogyasztók.
Lenyelés.
Rövid távú szisztémás hatások.
0,75 mg/testtömeg-kg/nap

Expozíciós módszer:
Lehetséges egészségügyi hatások:
DNEL:

Lenyelés.
Hosszú távú szisztémás hatások.
0,75 mg/testtömeg-kg/nap

Expozíciós módszer:
Lehetséges egészségügyi hatások:
DNEL:

Bőrrel való érintkezés.
Rövid távú szisztémás hatások.
3,6 mg/testtömeg-kg/nap

Expozíciós módszer:
Lehetséges egészségügyi hatások:
DNEL:

Bőrrel való érintkezés.
Hosszú távú szisztémás hatások.
3,6 mg/testtömeg-kg/nap

Expozíciós módszer:
Lehetséges egészségügyi hatások:
DNEL:

Belélegzés.
Rövid távú szisztémás hatások.
0,75 mg anyag/m3

Expozíciós módszer:
Lehetséges egészségügyi hatások:
DNEL:

Belélegzés.
Hosszú távú szisztémás hatások.
0,75 mg anyag/m3

Előrejelzett hatásmentes koncentráció (PNEC):

DIGLICIDIL-ANILIN (CAS: 2095-06-9)
Környezeti kompartmentum:
PNEC:

Talaj.
0,048 mg/kg

Környezeti kompartmentum:
PNEC:

Friss víz.
4,2 µg/l

Környezeti kompartmentum:
PNEC:

Tengervíz.
0,42 µg/l

Környezeti kompartmentum:
PNEC:

Édesvízi üledék.
0,072 mg/kg

Környezeti kompartmentum:

Tengeri üledék.

PNEC:	0,0072 mg/kg
Környezeti kompartmentum:	Szennyvíztisztító telep.
PNEC:	1 mg/l
2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILÉN-OXIMETILÉN)]BISZOXIRÁN (CAS: 1675-54-3)	
Környezeti kompartmentum:	Talaj.
PNEC:	0,196 mg/kg
Környezeti kompartmentum:	Friss víz.
PNEC:	6 µg/l
Környezeti kompartmentum:	Tengervíz.
PNEC:	1 µg/l
Környezeti kompartmentum:	Szakaszos szennyvíz.
PNEC:	0,013 mg/l
Környezeti kompartmentum:	Édesvízi üledék.
PNEC:	0,996 mg/kg
Környezeti kompartmentum:	Tengeri üledék.
PNEC:	0,1 mg/kg
Környezeti kompartmentum:	Szennyvíztisztító telep.
PNEC:	10 mg/l

8.2. Expozíció-ellenőrzések

Csak megfelelő szellőztetés mellett, vagy a forrásnál szellőztetéssel használható.

Személyi védőintézkedések, például személyi védőfelszerelések

Piktogram(ok), amely(ek) a személyi védőfelszerelés (PPE) viselésének kötelezettségét jelzik:



Használjon tiszta és megfelelően karbantartott személyi védőfelszerelést.

A személyi védőfelszerelést tiszta helyen, a munkaterülettől távol tárolja.

Használat közben soha ne egyen, igyon és ne dohányozzon. A szennyezett ruházatot vegye le és mossa ki újrahasználat előtt. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. különösen zárt területeken.

- Szem-/arcvédelem

Kerülje a szembe jutást.

Használjon folyadékfröccsenés elleni védelemre tervezett szemvédőket

Kezelés előtt viseljen oldalról védő védőszemüveget az EN166 szabványnak megfelelően.

Nagy veszély esetén arcvédővel kell védeni az arcot.

A dioptriás szemüvegek nem minősülnek védelemnek.

A kontaktlencsét viselő személyeknek dioptriás szemüveget kell viselniük munka közben, ahol irritáló gőzöknek lehetnek kitéve.

Biztosítson szemmosó állomásokat azokban a létesítményekben, ahol a termékkel folyamatosan dolgoznak.

- Kézvédelem

Használjon megfelelő, vegyszerálló védőkesztyűt az EN ISO 374-1 szabványnak megfelelően.

A kesztyűket a munkaállomáson történő alkalmazás és használat időtartama szerint kell kiválasztani.

A védőkesztyűket a szóban forgó munkaállomásnak való alkalmasságuk szerint kell kiválasztani: egyéb kezelhető vegyi termékek, szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hővédelem), a szükséges kézügyesség szintje.

Ajánlott kesztyűtípusok:

- Nitril gumi (butadién-akrilonitril kopolimer gumi (NBR))

- Butilgumi (izobutilén-izoprén kopolimer)

- Testvédelem

Kerülje a bőrrel való érintkezést.

Viseljen megfelelő védőruházatot.

Jelentős fröccsenés esetén viseljen folyadékzáró védőruházatot a vegyi kockázatok ellen (3-as típus) az EN14605/A1 szabványnak megfelelően a megelőzés érdekében. bőrrel való érintkezés.

Fröccsenés veszélye esetén viseljen az EN13034/A1 szabványnak megfelelő kémiai kockázatok elleni védőruházatot (6-os típus) a bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében.

A személyzet által viselt munkaruhát rendszeresen mosni kell.

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

- Légzésvédelem

Gáz- és gőzsűrítő(k) (kombinált szűrők) az EN14387 szabványnak megfelelően:

A, B, E, K, P típusú szűrővel ellátott maszk

Figyelem! Ha a védőcsoport nem elegendő.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot

Fizikai állapot:	Viszkózus folyadék.
aspektus:	géllakk

Szín

Szín:	fekete
-------	--------

Szag

Szagkülönb:	Nincs megadva.
-------------	----------------

Olvadáspont

Olvadáspont/olvadási tartomány:	Nem releváns.
---------------------------------	---------------

Fagypont

Fagyáspont / Fagyástartomány:	Nincs megadva.
-------------------------------	----------------

Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány

Forráspont/forrási tartomány:	Nem releváns.
-------------------------------	---------------

Gyúlékonyság

Gyúlékonyság (szilárd, gáz) :	Nincs megadva.
-------------------------------	----------------

Alsó és felső robbanási határ

Robbanásveszélyes tulajdonságok, alsó robbanási határérték (%):	Nincs megadva.
---	----------------

Robbanásveszélyes tulajdonságok, felső robbanási határ (%):	Nincs megadva.
---	----------------

Lobbanáspont

Lobbanáspont intervallum:	FP > 100°C.
---------------------------	-------------

Öngyulladás hőmérséklet

Öngyulladás hőmérséklet:	Nem releváns.
--------------------------	---------------

Bomlási hőmérséklet

Bomlási pont/bomlási tartomány:	Nem releváns.
---------------------------------	---------------

pH-érték

pH (vizes oldat): pH:	Nincs megadva.
	Nem releváns.

Kinematikai viszkozitás

Viszkozitás:	38 250 ± 7 750 mPa·s @ 25 °C
--------------	------------------------------

Oldhatóság

Vízben oldhatóság:	Oldhatatlan.
--------------------	--------------

Zsírolldhatóság:	Nincs megadva.
------------------	----------------

Megoszlatási együttható n-oktanol/víz (logaritmusos érték)

Megoszlatási együttható: n-oktanol/víz :	Nincs megadva.
--	----------------

Gőznyomás

Gőznyomás (50°C):	Nem releváns.
-------------------	---------------

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség:	1,23 ± 0,02 @ 20 °C
----------	---------------------

Relatív gőzsűrűség

Gőzsűrűség:	Nincs megadva.
-------------	----------------

9.2. Egyéb információk

Törésmutató:	1,5665 ± 0,002 @ 25 °C
--------------	------------------------

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincsenek elérhető adatok.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nincsenek elérhető adatok.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Nincsenek elérhető adatok.

10.2. Kémiai stabilitás

Ez a keverék stabil a 7. szakaszban ajánlott kezelési és tárolási körülmények között.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek elérhető adatok.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a hővesztéseket:

- fagy

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincsenek elérhető adatok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A termikus bomlás során a következők szabadulhatnak fel/képződhetnek: - szén-monoxid (CO) - szén-dioxid (CO₂)

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Visszafordíthatatlan bőrkárosodást okozhat; nevezetesen bőrgyulladást, bőrpírt, pörkösödés vagy ödéma kialakulását akár négy óras expozíció után is.

Visszafordítható hatásokat gyakorolhat a szemre, például szemirritációt, amely a 21 napos megfigyelés végére teljesen visszafordítható.

Bőrrel érintkezve allergiás reakciót válthat ki.

Az epoxi alkotóelem(ek) tulajdonságai alapján és a hasonló készítmények toxikológiai adatainak figyelembevételével ez a készítmény bőr- és légzőszervi szenzibilizáló, valamint irritáló lehet.

Az alacsony molekulatömegű összetevők irritálják a szemet, a nyálkahártyákat és a bőrt. A bőrrel való ismételt érintkezés irritációt és túlérzékenységet okozhat, esetleg más epoxid vegyületekkel kombinálva.

Aggodalomra ad okot, mivel örökletes mutációkat okozhat az emberi csírasejtekben.

11.1.1. Anyagok

Akut toxicitás:

GRAFIT POR (CAS: 7782-42-5)

Szájon át történő alkalmazás:

LD50 > 2000 mg/kg

Faj: Patkány

OECD 423. irányelv (Akut orális toxicitás – Akut toxicitási osztályozási módszer)

Belélegzési út (porok/kód):

LC50 > 2000 mg/l

Faj: Patkány

OECD 403. irányelv (akut belélegzési toxicitás)

DIGLICIDIL-ANILIN (CAS: 2095-06-9)

Szájon át történő alkalmazás:

LD50 = 1037 mg/kg

Faj: Patkány

OECD 401. irányelv (akut orális toxicitás)

Bőrön keresztül:

LD50 > 4000 mg/kg

Faj: Patkány

OECD 402. irányelv (Akut dermális toxicitás)

2,2'-(1-METILIDÉN)BISZ(4,1-FENILÉN-OXIMETILÉN)]BISZOXIRÁN (CAS: 1675-54-3)

Szájon át történő alkalmazás:

LD50 = 11400 mg/kg

Faj: Patkány

Bőrön keresztül:

LD50 = 2000 mg/kg

Faj: Patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

GRAFIT POR (CAS: 7782-42-5)

Faj: Nyúl OECD 404.

irányelv (Akut bőrirritáló/bőrmaró hatás.)

Faj: Nyúl OECD
404. irányelv (Akut bőrirritáló/bőrmaró hatás.)

2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILÉN-OXIMETILÉN)]BISZOXIRÁN (CAS: 1675-54-3)

Faj: Nyúl OECD
404. irányelv (Akut bőrirritáló/bőrmaró hatás.)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

GRAFIT POR (CAS: 7782-42-5)

Helyi nyirokcsomó-stimulációs teszt:

Nem szenzibilizáló.

Faj: Egér

OECD 429. irányelv (Bőrszenzibilizáció, Helyi nyirokcsomó-teszt)

Tengerimalac maximalizációs teszt (GMPT):

Nem szenzibilizáló.

Faj: Egér

OECD 429. irányelv (Bőrszenzibilizáció, Helyi nyirokcsomó-teszt)

DIGLICIDIL-ANILIN (CAS: 2095-06-9)

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Helyi nyirokcsomó-stimulációs teszt:

Érzékenyítő.

Faj: Egér

OECD 429. irányelv (Bőrszenzibilizáció, Helyi nyirokcsomó-teszt)

Tengerimalac maximalizációs teszt (GMPT):

Érzékenyítő.

Faj: Tengerimalac

Csírsejt-mutagenitás:

DIGLICIDIL-ANILIN (CAS: 2095-06-9)

Mutagenézis (in vitro):

Pozitív.

Faj: Baktérium

OECD 471. irányelv (Baktériumokban végzett fordított mutációs vizsgálat)

Ames-teszt (in vitro):

Pozitív.

Metabolikus aktivációval vagy anélkül.

GRAFIT POR (CAS: 7782-42-5)

Nincs mutagén hatása.

OECD 471. irányelv (Baktériumokban végzett fordított mutációs vizsgálat)

Reprodukciós toxin:

GRAFIT POR (CAS: 7782-42-5)

Nincs reprodukciót károsító hatása

OECD 422. irányelv (Ismételt dózisú toxicitás és reprodukciós, valamint fejlődési toxicitás szűrésének kombinált vizsgálata)

DIGLICIDIL-ANILIN (CAS: 2095-06-9)

Nincs reprodukciót károsító hatása

Termékenységi tanulmány:

Fejlesztéstanulmány:

Faj: Patkány

Faj: Patkány

OECD 422. irányelv (Ismételt dózisú toxicitás és reprodukciós, valamint fejlődési toxicitás szűrésének kombinált vizsgálata)

Célszervi szisztémás toxicitás - ismételt expozíció:

GRAFIT POR (CAS: 7782-42-5)

Szájon át történő alkalmazás:

C = 813 mg/testtömeg-kg/nap

Faj: Patkány

Expozíció időtartama: 90 nap

OECD 422. irányelv (Ismételt dózisú toxicitás és reprodukciós, valamint fejlődési toxicitás szűrésének kombinált vizsgálata)

Belélegzési út:

C = 12 mg/liter/6 óra/nap
Faj: Patkány
Expozíció időtartama: 28 nap
OECD 412. irányelv (Szubakut inhalációs toxicitás: 28 napos vizsgálat)

DIGLICIDIL-ANILIN (CAS: 2095-06-9)

Szájon át történő alkalmazás:

C = 100 mg/testtömeg-kg/nap
Faj: Patkány
Expozíció időtartama: 28 nap
OECD 422. irányelv (Ismételt dózisú toxicitás és reprodukció, valamint fejlődési toxicitás szűrésének kombinált vizsgálata)

11.1.2. Keverék

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Epoxigyantát tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Az IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) monográfiája(i): CAS 14808-60-7 : IARC 1. csoport : Az

anyag rákkeltő az emberre.

CAS 108-94-1: IARC 3. csoport: Az anyag nem sorolható be rákkeltő hatásúként emberre.

CAS 1675-54-3: IARC 3. csoport: Az anyag nem sorolható be rákkeltő hatásúként emberre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék nem kerülhet a csatornába vagy vízfolyásokba.

12.1. Toxicitás

12.1.1. Anyagok

DIGLICIDIL-ANILIN (CAS: 2095-06-9)

Haltotoxicitás:

LC50 = 4,2 mg/l
Faj: Cyprinus carpio Expozíció
időtartama: 96 óra OECD 203.
irányelv (Hal, akut toxicitási vizsgálat)

Rákkélcikre gyakorolt toxicitás:

EC50 = 18 mg/l
Faj: Daphnia magna Expozíció
időtartama: 48 óra OECD 202.
irányelv (Daphnia faj, azonnali immobilizációs teszt)

Alga toxicitás:

ECr50 = 15 mg/l
Faj: Pseudokirchnerella subcapitata
Expozíció időtartama: 72 óra
OECD 201. irányelv (Algák, növekedésgátlási teszt)

2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILÉN-OXIMETILÉN)]BISZOXIRÁN (CAS: 1675-54-3)

Haltotoxicitás:

LC50 = 1,3 mg/l
Expozíció időtartama: 96 óra
OECD 203. irányelv (Hal, akut toxicitási vizsgálat)

Rákkélcikre gyakorolt toxicitás:

EC50 = 2,1 mg/l Faj:
Daphnia sp.
Expozíció időtartama: 48 óra
OECD 202. irányelv (Daphnia fajok, azonnali immobilizációs teszt)

NOEC = 0,3 mg/l Faj:
Daphnia magna Expozíció
időtartama: 21 nap OECD 211.
irányelv (Daphnia magna, szaporodási teszt)

GRAFIT POR (CAS: 7782-42-5)

Haltotoxicitás:

LC50 > 1000 mg/l

Faj: Danio rerio
Expozíció időtartama: 96 óra
OECD 203. irányelv (Hal, akut toxicitási vizsgálat)

Rákkélcikre gyakorolt toxicitás:
EC50 > 100 mg/l Faj:
Daphnia magna Expozicío
időtartama: 48 h OECD 202. irányelv
(Daphnia sp., azonnali immobilizációs teszt)

Alga toxicitás:
ECr50 > 100 mg/l
Faj: Pseudokirchnerella subcapitata
Expozíció időtartama: 72 óra
OECD 201. irányelv (Algák, növekedésgátlási teszt)

12.1.2. Keverékek
A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre vízi toxicitási adatok.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.1. Anyagok
GRAFIT POR (CAS: 7782-42-5)
Biológiai lebonthatóság: Mivel nincsenek lebomlási adatok, az anyagot nem tekintik gyorsan lebomlónak.

DIGLICIDIL-ANILIN (CAS: 2095-06-9)
Biológiai lebonthatóság: Mivel nincsenek lebomlási adatok, az anyagot nem tekintik gyorsan lebomlónak.

2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILÉN-OXIMETILÉN)]BISZOXIRÁN (CAS: 1675-54-3)
Biológiai lebonthatóság: Mivel nincsenek lebomlási adatok, az anyagot nem tekintik gyorsan lebomlónak.

12.3. Bioakkumulációs potenciál

12.3.1. Anyagok
2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILÉN-OXIMETILÉN)]BISZOXIRÁN (CAS: 1675-54-3)
Oktanól/víz megoszlási együttható: log Koe <= 3,78
Bioakkumuláció: BCF < 100.

12.4. Mobilitás talajban
Nincsenek elérhető adatok.

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei
Nincsenek elérhető adatok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Nincsenek elérhető adatok.

12.7. Egyéb káros hatások
Nincsenek elérhető adatok.

A vizekre leselkedő veszélyek osztályozására vonatkozó német előírások (WGK, AwSV I. melléklet, KBws):
WGK 3: Rendkívül veszélyes a vízre.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A keverék és/vagy annak tartályának megfelelő hulladékkezelését a 2008/98/EK irányelvnek megfelelően kell meghatározni.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ne öntse lefolyóba vagy vízfolyásokba.

Hulladék:

A hulladékgazdálkodást az emberi egészség veszélyeztetése, a környezet károsítása, és különösen a víz, a levegő, a talaj, a növények vagy az állatok veszélyeztetése nélkül kell végezni.

A hulladékot a hatályos jogszabályoknak megfelelően hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa, lehetőleg egy tanúsítvánnyal rendelkező gyűjtőn vagy vállalaton keresztül.

Ne szennyezze a talajt vagy a vizeket hulladékkal, ne dobja a hulladékot a környezetbe.

Szenyezett csomagolás:

A tartályt teljesen ürítse ki. A címkét (címkéket) tartsa a tartályon.

Adja át egy minősített hulladékkezelőnek.

Hulladékkódok (2014/955/EK határozat, 2008/98/EKG irányelv a veszélyes hulladékokról):

07 01 08 * egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A termék szállítása az ADR közúti, a RID vasúti, az IMDG tengeri és az ICAO/IATA légi szállítási előírásainak megfelelően történik (ADR 2021 -

IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

14.1. UN-szám vagy azonosítószám

3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082=KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, MNS

(2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán, diglicidil-anilin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- Besorolás:



9

14.4. Csomagolási csoport

III.

14.5. Környezeti veszélyek

- Környezetre veszélyes anyag:



14.6. A felhasználóra vonatkozó különleges óvintézkedések

ADR/RID osztály	Kód	Csomag csoport.	Címke	Azonosító	LQ	Kipróbált.	EQ	Macska.	Alagút
9	M6	III.	9	90	5 liter	274 335 375 601	E1	3	-

*Nem vonatkozik rá ez a szabályozás, ha Q ≤ 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG csomag csoport	Osztály	2°Címke	LQ	EMS	Kipróbált.	EQ	Tárolás Kezelés	Szegregált -on
9	-	III.	5 liter	FA. SF	274 335 969	E1	Kategória Egy	-

*Nem vonatkozik rá ez a szabályozás, ha Q ≤ 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA csomag.	Osztály	2°Címke	Utas Utas Áruszállítás 964	Rakomány	jegyzet	EQ
9	-	III.	450 liter	964	450 liter	A97 A158 E1 A197 A215
9	-	III.	Y964	30 kg G	-	A97 A158 E1 A197 A215

*Nem vonatkozik rá ez a szabályozás, ha Q ≤ 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Korlátozott mennyiségek esetén lásd az OACI/IATA 2.7. részét, valamint az ADR és IMDG 3.4. fejezetét.

A mentesített mennyiségeket lásd az OACI/IATA 2.6. részében, valamint az ADR és IMDG 3.5. fejezetében.

Tengerszennyező (IMDG 3.1.2.9): (2,2'-[(1-metil-etilidén)bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]-biszoxirán)

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO dokumentumai szerint

Nincsenek elérhető adatok.

15. SZAKASZ: Szabályozási információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- A 2. szakaszban szereplő osztályozási és címkézési információk:

A következő szabályozásokat alkalmazták:

- Az EU 2022/692/EK rendeletével (ATP 18) módosított 1272/2008/EK rendelet

- Konténer információk:

Tapintható veszélyjelzéssel ellátandó tartályok (lásd az 1272/2008/EK rendelet II. mellékletének 3. részét).

A keverék nem tartalmaz az 1907/2006/EK (REACH) rendelet XVII. melléklete értelmében korlátozott anyagot: <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

- Különös rendelkezések:

Nincsenek elérhető adatok.

- A vizekre lefelédő veszélyek osztályozására vonatkozó német előírások (WGK, AwSV I. melléklet, KBws):

WGK 3: Rendkívül veszélyes a vízre.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincsenek elérhető adatok.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Mivel a felhasználó munkakörülményei nem ismertek számunkra, a biztonsági adatlapon szereplő információk jelenlegi tudásszintünkön, valamint a nemzeti és közösségi előírásokon alapulnak.

A keveréket az 1. szakaszban meghatározottaktól eltérő célokra tilos felhasználni anélkül, hogy előzetesen írásbeli kezelési utasításokat szereztek volna be.

A felhasználó mindenkor felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges intézkedést a jogi követelmények és a helyi előírások betartása érdekében.

A biztonsági adatlapon található információkat a keverékre vonatkozó biztonsági követelmények leírásának kell tekinteni, és nem a keverék tulajdonságainak garanciájának.

A 3. szakaszban említett mondatok megfogalmazása:

H302	Lenyelés esetén ártalmas.
H315	Bőrirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H341	Feltehetően genetikai rendellenességeket okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések:

LD50: A vizsgált anyag azon dózisa, amely adott időn belül 50%-os halálozást okoz.

LC50 : A vizsgált anyag azon koncentrációja, amely adott idő alatt 50%-os halálozást okoz.

EC50: Az anyag azon hatásos koncentrációja, amely a maximális válasz 50%-át okozza.

ECr50: Az anyag azon hatékony koncentrációja, amely a növekedési ütem 50%-os csökkenését okozza.

NOEC: Az a koncentráció, amelynél nincs megfigyelhető hatás.

REACH: Vegyi anyagok regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása.

ATE: Akut toxicitás becslése BW:

Testtömeg DNEL:

Származtatott hatásmentes szint

PNEC : Előrejelzett hatásmentes koncentráció

CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító.

UFI: Egyedi készítményazonosító.

STEL: Rövid távú expozíciós határérték TWA:

Idővel súlyozott átlagok TMP: Francia

foglalkozási megbetegedések táblázata TLV:

Küszöbérték (expozíció)

AEV: Átlagos expozíciós érték.

ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról.

IMDG: Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áruk.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet. RID: Veszélyes

árúk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó előírások.

WGK: Vízveszélyességi osztály.

GHS07: Felkiáltójel

GHS08 : Egészségügyi veszély

GHS09: Környezet

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

vPvB: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív.

SVHC : Különös aggodalomra okot adó anyagok.