

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: TITANIUM EPOXY 5 EPOXY

Termék kód: 60020

REACH regisztrációs szám: OKBI/1019/99

1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):

Az anyag/készítmény szerepe: fém tartalmú epoxy ragasztó

1.2. Gyártó cég neve:

ITW Performance Polymers Consumer Division
Syon Corporation
2107 West Blue Heron BLVD.
Riviera Beach, FL 33404

1.3. Forgalmazó cég neve:

G-Bush Kft.
1023 Budapest,
Harcsa u. 2
Telefon: 20-4919650
Fax: 27-532-532

1.4. Felelős személy neve:

Bokor György

1.5. Sürgősségi telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (36 1) 476 6464, (36 80) 201 199

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

A gyártó adatai alapján:



R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 52/53 – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:

„A” komponens: Irritálja a bőrt és a szemet. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Az expozíció elsődleges útjai: bőrrel érintkezés, szembe jutás.

A túlzott expozíció következményei: bőrre kerülve közepesen irritáló. Magas hőmérsékleten bekövetkező expozíció, égési sérüléseket okozhat, amely maradandó károsodást eredményezhet. Bőrérzékenységet okozhat. Szembe jutva közepesen irritáló. Magas hőmérsékleten történő érintkezés, égési sérüléseket okozhat, amely maradandó károsodást, vagy vakságot eredményezhet. Előírászerű felhasználás mellett a gyanta alacsony göznyomása miatt a termék belégzése nem jellemző expozíciós út. A termék akut mérgező hatása orális úton alacsony.

Az ismételt expozíció következményei: ismételt bőrexpozíció bőrérzékenységet válthat ki, amely viszketéssel, feldagadással, vagy kiütéssel járhat. A szembe jutva kötőhártya-gyulladás és szaruhártya károsodást okozhat.

Az expozíció által súlyosbított, már meglévő betegségek: szem- és bőr-rendellenességek. A már meglévő bőr és tüdőallergia tünetei erősödhetnek.

„B” komponens: irritálja a szemet, a bőrt és a légutakat. A túlzott expozíció késleltetve jelentkező tüdőpanaszokat okozhat.

Az expozíció elsődleges útjai: bőrrel érintkezés, szembe jutás, belégzés.

A túlzott expozíció következményei: bőrre kerülve erős irritációt válthat ki, különösen huzamosabb időn át tartó expozíció esetén. Bőrszenzibilizációt okozhat. Szembe jutva erős irritációt vált ki, amely maradandó károsodást, vagy súlyosabb esetben vakságot okozhat. Belélegezve enyhén mérgezőnek minősül. Irritációt okozhat a légutakban. A gőzeinek és gázainak túlzott mennyiségű belégzése késleltetve jelentkező tüdőkárosodást és vegyi tüdőgyulladást okozhat. Lenyelve enyhén mérgezőnek minősül.

Elkészítés időpontja: 2007. július 3.
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



Az ismételt túlzott expozíció következményei:

Gőzének ismételt vagy túl nagy mennyiségben történt belégzése késleltetve jelentkező tüdőkárosodást és vegyi tüdőgyulladást okoz. E termék hosszantartó vagy ismételt érintkezése a bőrrel, bőrérzékenységet okozhat.

Az expozíció által súlyosbított, már meglévő betegségek: meglévő szem-, bőr- és tüdő-rendellenességeket súlyosbíthatja.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Leírás:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
„A” komponens:						
Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta	25068-38-6	500-033-5	-	30-60	Xi;N	36/38-43-51/53
Kvarc*	14808-60-7	238-878-4	-	<1	-	-
Neopentil-glikol-diglicidil-éter	17557-23-2	241-536-7	-	1-5	Xi	38-43
Elasztomer módosított diglicidil-éter	68909-14-8	bizalmas	-	1-5	-	-
„B” komponens:						
Kvarc*	14808-60-7	238-878-4	-	<1	-	-
Merkaptán amin keverék	bizalmas	bizalmas	-	40-70	-	-

* A gyártó által besorolt anyag.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!

Tünetek:

„A” komponens:

Bőrre kerülve: viszketés, vörösödés, kiütés, csalánkiütés, égés, duzzadás.

Szembe jutva: éles fájdalom, égő érzés, könnyezés, vörösség, duzzadás.

Belélegezve: Gőzképződés (magas hőmérsékletnél) vagy kipárolgás (bekeverésnél) esetén, az inhaláció enyhe égő érzést kelt az orrban, torokban és a tüdőben.

Lenyelve: Emésztési rendellenességet okozhat, amelynek tünetei hányinger, hányás, hasmenés lehetnek.

„B” komponens:

Lenyelve: bággyadságot, izomgyengeséget, emésztőszervi irritációt, rossz közérzetet, hányást és hasmenést okozhat.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

4.1. LENYELÉS:

Teendők:

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- A sérültet kizárólag egészségügyi alkalmazott jelenlétében hánytassuk!
- Adjunk a sérültnek 3-4 pohár tejet vagy vizet!
- Ha hányás spontán megindul, tartsa a sérült fejét a csípőmagasságban. A fekvő helyzetben lévő sérültet fordítsa oldalra, hogy megakadályozza a hányadék lenyelését.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!

4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz!

4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Nehézlégzés esetén adjunk a sérültnek oxigént!
- Amennyiben tünetek huzamosabb időn át fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

„A” komponens:

5.1. Oltóanyag:

CO₂, oltópor, alkoholálló hab.

5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó.

5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Klór, szénmonoxid és egyéb gőzöket és gázokat bocsát ki, amelyek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. Egyéb:

Levegő jelenlétében 150°C fölé melegítve oxidációs lebomlást eredményezhet, és 260°C fölött polimerizáció léphet fel. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! Tartózkodjunk szél felőli oldalon!

„B” komponens:

5.1. Oltóanyag:

CO₂, oltópor, alkoholálló hab vagy víz.

5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó.

5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Szerves aminokat, ammóniát, szén és nitrogén oxidokat tartalmazó maró és mérgező füstök, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. Egyéb:

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! Tartózkodjunk szél felőli oldalon!

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Távolsítsuk el a gyújtóforrásokat. A termékkel történő érintkezés kerülendő! Hatékony szellőztetést kell biztosítani!

6.2. KÖRNYEZETVÉDELEM:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

A szabadba jutott terméket nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (agyag, homok) kell letakarni, felitatni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Az anyagmaradványokat bő vízzel takarítsuk fel!

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés:

8 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását, illetve gőzeinek belégzését.

A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani.

Az elszennyeződött, bőrből készült ruházatot és lábbelit ártalmatlanítani kell

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni!

A termék kezelése után, különösen evés, ivás, dohányzás vagy WC használat előtt mosakodjunk meg alaposan szappannal.

A bekevert terméket az edzőre vonatkozó veszélyek figyelembevételével kezeljük.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést/légzésvédelmet hegesztés/lángvágás idején keletkező bomlástermékekkel szemben, a megszilárdult termék köszörülése/csiszolása alatt pedig a por ellen.

9 Műszaki intézkedések:

10 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

11 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nyílt lángtól és magas hőmérséklettől védve tartandó!

7.2. Tárolás:

A biztonságos tárolás feltételei:

Elkészítés időpontja: 2007. július 3.
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.
A tároló helyiség száraz, hűvös, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

7.3. Különleges felhasználások:
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek:
Kvarc (CAS-szám: 14808-60-7): MK: 0,15 mg/m³ respirábilis

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

8.2. A foglalkozási expozíció ellenőrzése:
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.3. A munkavégzés feltételei:

- 12 A munkahelyi légtérben megengedett határértékek betartásának érdekében helyi elszívás és/vagy általános mechanikus légszűrés szükséges!
- 13 Biztosítsunk a munkavégzés helyszínén szemöblítő készletet és vészruhanyit!
Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását, illetve gőzeinek belélegzését.
A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani.
Az elszennyeződött, bőrből készült ruházatot és lábbelit ártalmatlanítani kell
A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni!
A termék kezelése után, különösen evés, ivás, dohányzás vagy WC használat előtt mosakodjunk meg alaposan szappannal.
A bekevert terméket az edzőre vonatkozó veszélyek figyelembevételével kezeljük.
Biztosítsunk megfelelő szellőzést/légzésvédelmet hegesztés/lángvágás idején keletkező bomlástermékekkel szemben, a megszilárdult termék köszörlése/csiszolása alatt pedig a por ellen.

8.4. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: nem szükséges előírászerű felhasználás és megfelelő szellőzés mellett. Rosszul szellőző helyiségben a még nem megkötött termékhez használjunk hatóságilag jóváhagyott szerves gőzökkel szemben megfelelő védelmet nyújtó szűrőbetéttel ellátott védőmaszkot. A megkötött anyag köszörlésénél/csiszolásánál por és részecskeszűrős védőmaszkot, vagy ha a szennyeződés szintje megkívánja megfelelő védelmet nyújtó légzőkészüléket
2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védelmet nyújtó védőruházat.
3. Kézvédelem: vegyi anyagokkal szemben megfelelő védelmet nyújtó gumikesztyű (neoprén, butilkaucsuk, nitril).
4. Szemvédelem: fröccsenés esetén megfelelő, zárt védőszemüveg vagy oldaldővel ellátott védőszemüveg alkalmazandó.

8.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

G-Bush Kft.

4 / 8.

TITANIUM EPOXY 5 EPOXY

Elkészítés időpontja: 2007. július 3.
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



9.1.	<u>Fizikai és kémiai tulajdonságok:</u>	A komp./ B komp.	Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
	Paraméter:			
	1. Halmazállapot:	nincs adat		
	2. Szín:	nincs adat		
	3. Szag:	nincs adat		
	4. Olvadáspont:	nincs adat		
	5. Sűrűség (20 °C):	nincs adat		
	6. Oldhatóság/keverhetőség:	nincs adat		
	7. Forráspont:	nincs adat		
	8. Viskozitás (kinematikus 20 °C-on):	nincs adat		
	9. Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat		
	10. Lobbanáspont:	>93 °C / >93 °C		
	11. Öngyulladás:	nincs adat		
	12. pH – érték, vizes oldat (20 °C):	nincs adat / 9,5		
	pH – érték, szállított állapotban (20 °C):			
	13. Tűzveszélyesség:	nincs adat		
	14. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		
	15. Gőznyomás:	nincs adat / <1 Hgmm 21°C-on		
	16. Fajsúly:	>1/ 1,13 g/cm ³		
	17. Párolgási sebesség (etil-éter =1):	nincs adat		
	18. Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat		
	19. Gőzsűrűség (levegő=1):	nincs adat		
9.3.	<u>Egyéb információk:</u>			
	Nem ismertek.			
10.	STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG			
10.1	<u>Stabilitás:</u>			
	1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.			
	2. Veszélyes bomlástermékek: szén oxidjai, kén oxidjai és nitrogén oxidjai.			
	3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: erősen oxidáló anyagok és aminok kerülendők. Nyílt lángtól és magas hőmérséklettől távol tartandó! A kötést elősegítő komponensekkel történő keverés során hő fejlődik. A megfűtött kötési reakciók során a műgyanta elszenesedhet, és nem azonosított, potenciálisan mérgező gázok, gázok képződhetnek.			
11.	TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK			
11.1.	<u>Akut toxicitás (LD₅₀):</u>			
	Neopentil-glikol-diglicidil-éter (CAS-szám: 17557-23-2):			
	LD ₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg			
	LD ₅₀ (dermális, nyúl): >2150 mg/kg			
	Biszfénol-A-diglicidil-éter gyanta (CAS-szám: 25068-38-6):			
	LD ₅₀ (orális, patkány): 11,4 g/kg			
	LD ₅₀ (dermális, nyúl): >20 mg/kg			
11.2.	<u>Egyéb:</u>			
	„A” komponens: Irritálja a bőrt és a szemet. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)			
	Az expozíció elsődleges útjai: bőrrel érintkezés, szembe jutás.			
	A túlzott expozíció következményei: bőrre kerülve közepesen irritáló. Magas hőmérsékleten bekövetkező expozíció, égési sérüléseket okozhat, amely maradandó károsodást eredményezhet. Bőrérzékenységet okozhat. Szembe jutva közepesen irritáló. Magas hőmérsékleten történő érintkezés, égési sérüléseket okozhat, amely maradandó károsodást, vagy vakságot eredményezhet. Előírás szerű felhasználás mellett a gyanta alacsony gőznyomása miatt a termék belégzése nem jellemző expozíciós út. A termék akut mérgező hatása orális úton alacsony.			
	Az expozíció tünetei:			
	Bőrre kerülve: viszketés, vörösödés, kiütés, csalánkiütés, égés, duzzadás.			
	Szembe jutva: éles fájdalom, égő érzés, könnyezés, vörösség, duzzadás.			
	Belélegezve: Gőzképződés (magas hőmérsékletnél) vagy kipárolgás (bekeverésnél) esetén, az inhaláció enyhe égő érzést kelt az orrban, torokban és a tüdőben.			
	Lenyelve: Emésztési rendellenességet okozhat, amelynek tünetei hányinger, hányás, hasmenés lehetnek.			
	„B” komponens: irritálja a szemet, a bőrt és a légutakat. A túlzott expozíció késleltetve jelentkező tüdőpanaszokat okozhat.			
	Az expozíció elsődleges útjai: bőrrel érintkezés, szembe jutás, belégzés.			
	A túlzott expozíció következményei: bőrre kerülve erős irritációt válthat ki, különösen huzamosabb időn át tartó expozíció esetén. Bőrszenzibilizációt okozhat. Szembe jutva erős irritációt vált ki, amely maradandó károsodást, vagy súlyosabb esetben vakságot			

Elkészítés időpontja: 2007. július 3.
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



okozhat Belélegezve enyhén mérgezőnek minősül. Irritációt okozhat a légutakban. A gőzeinek és gázainak túlzott mennyiségű belégzése késleltetve jelentkező tüdőkárosodást és vegyi tüdőgyulladást okozhat. Lenyelve enyhén mérgezőnek minősül.

Az expozíció tünetei:

Lenyelve: bágyságot, izomgyengeséget, emésztőszervi irritációt, rossz közérzetet, hányást és hasmenést okozhat.

Az ismételt túlzott expozíció következményei:

Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek: nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés (nyúl): erősen irritáló.

Lenyelés: -

Szembe jutás (nyúl): erősen irritáló.

Irritáció:

„A” komponens: irritálja a bőrt és a szemet.

„B” komponens: irritálja a szemet, a bőrt és a légutakat.

Szenzibilizáció:

„A” komponens: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

„B” komponens: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Szubakut és krónikus toxicitás:

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek:

„A” komponens:

Az ismételt expozíció következményei: ismételt bőrexpozíció bőrérzékenységet válthat ki, amely viszketéssel, feldagadással, vagy kiütéssel járhat. A szembe jutva kötőhártya-gyulladást és szaruhártya károsodást okozhat.

„B” komponens:

Az ismételt túlzott expozíció következményei:

Gőzének ismételt vagy túl nagy mennyiségben történt belégzése késleltetve jelentkező tüdőkárosodást és vegyi tüdőgyulladást okoz. E termék hosszantartó vagy ismételt érintkezése a bőrrel, bőrérzékenységet okozhat.

CMR hatások:

Karcinogenitás: nem ismert

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

Ökotoxicitás: nem áll rendelkezésre adat.

Mobilitás: nem áll rendelkezésre adat.

Perzisztencia és biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat.

Bioakkumulációs képesség: nem áll rendelkezésre adat.

A PBT-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésre adat.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

Termék: A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

Hulladékjegyzék-kód: A hulladékjegyzék-kód meghatározásához forduljunk az illetékes hatósághoz.

Csomagolás: A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó!

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A gyártó adatai alapján nem minősül veszélyes szállítmánynak!

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: -

2. UN szám: -

3. Csomagolási csoport: -

14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: -

2. UN szám: -

3. Csomagolási csoport: -

4. Marine pollutant: -

14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA-osztály: -

Elkészítés időpontja: 2007. július 3.
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



- 2. UN szám: -
- 3. Csomagolási csoport: -

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.2. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:

A gyártó adatai alapján:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 52/53 – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

S 2 – Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 23 – A keletkező gőzt nem szabad belélegezni

S 24/25 – Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

S 26 – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 61 – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

15.3. Engedélyek/korlátozások: -

15.4. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) EszCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007. (VI. 7.) EüM rendelet]

3. Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.]

4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006. (X. 16.) Korm. rendelet]

5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege: -

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

R 38 – Bőrizgató hatású

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 48/20 – Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 52/53 – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Elkészítés időpontja: 2007. július 3.
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Felhasznált irodalom/források: -

Ez a [biztonsági adatlap](#) a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

(*) Módosításra került részek: -