

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: REAR WINDOW DEFOGGER REPAIR KIT

Termék kód: 90130

REACH regisztrációs szám: OKBI-VABO/61/2004

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):
Az anyag/készítmény szerepe: fűtőszál javító-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 40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

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

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

„A” komponens:

Epoxigyantát tartalmaz. Irritálja a szemet és a bőrt. Potenciális bőrzékenységet kiváltó anyag. Kerüljük a szembe és bőrre jutását. Az expozíció útjai: bőrrel érintkezés (felszívódás), szembe jutás, belégzés, lenyelés. Bőrre kerülve magas hőmérsékleten égési sérülést okozhat. Bőrzékenységet okozhat. Szembe jutva magas hőmérsékleten égési sérülést okozhat. Lenyelve enyhén mérgező. Emésztőszervi irritáció előfordulhat. Meglévő betegségek, amelyek az expozíció súlyosbodhatnak: meglévő szem- és bőrbetegségek. Meglévő bőr és tüdőallergia tünetek erősödhetnek.

„B” komponens:

Poliamin gyantát tartalmaz. Bőrön át felszívódva ártalmas. Potenciális bőr és légúti érzékenységet kiváltó anyag.

Az expozíció útjai: bőrrel érintkezés (felszívódás), szembe jutás, belégzés, lenyelés.

Bőrre kerülve: a hosszantartó expozíció égési sérülést, szövetelhalást és végleges sérüléseket okozhat. Szembe jutva erős irritációt okoz, amely végleges károsodást és akár vakságot is okozhat. Belélegezve erősen irritálja a légutakat. Gőzének belégzése súlyosan károsíthatja az érintett szöveteket, és hegesedést okozhat. A belélegzett gőzeinek hatása később is jelentkezhet. Lenyelve ártalmas. A tünetei: gyengeség, izomgyengeség, nehéz légzés és emésztési rendellenesség.

Meglévő betegségek, amelyek az expozíció alkalmával súlyosbodhatnak: Asztma, krónikus légzőszervi betegség, szembetegség, vese, máj, bőr rendellenességek, allergiás tünetek.

Megtámadott szervek: szem, bőr, máj vagy májrendszer, vese, lép, hasnyálmirigy, légzőszervek.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Leírás:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
„A” komponens:						
Butil-glicidil-éter	2426-08-6	219-376-4	-	1-5	Xn	10-20/22-37-40(Karc.Kat 3)-43-52/53-68(Muta.Kat .3)
Fenol, polimer formaldehiddel, glicidil éter	28064-14-4	bizalmas	-	15-40	-	-
Ezüst	7440-22-4	bizalmas	-	60-80	-	-
„B” komponens:						
Dietiléntriámin	111-40-0	203-865-4	-	<5	C	21/22-34-43
Ezüst	7440-22-4	bizalmas	-	70-80	-	-
Dimetilamino - metilfenol	25338-55-0	bizalmas	-	<2	-	-
Alifás amin	bizalmas	bizalmas	-	<20	-	-
Alifás amin No. 2	bizalmas	bizalmas	-	<20	-	-

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!

Tünetek:

„A” komponens:

Bőrre kerülve: kiütés, csalánkiütés.

„B” komponens:

A termék bőrön felszívódhat és hányingert, fejfájást okozhat.

Lenyelve: gyengeség, izomgyengeség, nehéz légzés és emésztési rendellenesség.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

4.1. LENYELÉS:

Teendők:

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Amennyiben a sérült eszméleténél van, itassunk vele tiszta vizet!
- A sérülthöz hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Nehézlégzés esetén adjunk a sérültnek oxigént!
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Hívjunk orvost!

4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
- Amennyiben irritáció hosszabb időn át fennáll, forduljunk szakorvoshoz!

4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Azonnal forduljunk szakorvoshoz!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

„A” 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:

Hőbomlás esetén klór és szénmonoxid, valamint egyéb gázok és gőzök szabadulhatnak fel különféle összetételben és mérgező hatással.

5.5. Egyéb:

A 125 °C fölé melegítés levegő jelenlétében lassú lebomlást eredményez, míg 260 °C fölött polimerizációt okozhat. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! Tartózkodjunk szél felőli oldalon! A termék nem ég, hacsak nincs felmelegítve.

„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:

Szénmonoxid, mérgező nitrogénoxid, ammónia, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. Egyéb:

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! Oxidálószerrel elegyedve heves reakciót és tüzet okozhat.

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 környezetszennyezéssel 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 gözeinek 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:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

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



A tároló helyiség száraz, hűvös, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!
Savaktól, oxidáló anyagoktól, hősugárzástól vagy nyílt lángtól távol tárolandó!
Ne tároljunk vas vagy más reaktív fém tárolóedényeket.

7.3. Különleges felhasználások:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek:

Ezüst, fém (CAS-szám: 7440-22-4): ÁK-érték: 0,1 mg/m³; CK-érték*: 0,4 mg/m³

Dietiléntriamin (CAS-szám: 111-40-0): ÁK-érték: 4 mg/m³; CK-érték: 4 mg/m³

* Európai indikatív határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni.

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 légesere 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 köszörülése/csiszolása alatt pedig a por ellen.

8.4. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: nem szükséges előírászerű felhasználás és megfelelő szellőzés mellett.

2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védelmet nyújtó védőruházat.

3. Kézvédelem: vegyi anyagokkal szemben megfelelő védelmet nyújtó gumikesztyű (neoprén).

4. Szemvédelem: oldalvédővel 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:

9.1. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Paraméter:	A komp./ B komp.	Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
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:	vízben elhanyagolható/vízben elhanyagolható		
7. Forráspont:	nincs adat /> 176		
8. Viskozitás (kinematikus 20 °C-on):	nincs adat		
9. Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat		
10. Lobbanáspont:	60 °C/ 93 °C		
11. Öngyulladás:	nincs adat		
12. pH – érték, vizes oldat (20 °C): pH – érték, szállított állapotban (20 °C):	semleges/ lúgos		
13. Tűzveszélyesség:	nincs adat		
14. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		
15. Gőznyomás:	>1/-		
16. Fajsúly:	2,9/3		
17. Párolgási sebesség (etil-éter =1):	>1/nincs adat		
18. Megoszlatási ko-efficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat		
19. Gőzsűrűség (levegő=1):	nincs adat		
<u>Egyéb információk:</u> Nem ismertek.			

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Stabilitás:

„A” komponens:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: szénoxidok, aldehidek, savak és más szerves anyagok égés során és magas hőmérsékleten (>260 °C)
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: erős szerves savak, erősen oxidáló anyagok, erős szerves és szerves lúgok (különösen az elsődleges és másodlagos alifás aminok) kerülendők. Nyílt lángtól és magas hőmérséklettől távol tartandó!
4. Veszélyes polimerizáció: A kötést elősegítő komponensekkel történő keverés során hő fejlődik. A megfűtött kötési reakciók során a műgyanta elszénesezhet, és nem azonosított, potenciálisan mérgező gőzök, gázok képződhetnek. A 125 °C fölé melegítés levegő jelenlétében lassú lebomlást eredményez, míg 260 °C fölött polimerizációt okozhat.

„B” komponens:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: szén oxidjai, kén oxidjai, kénhidrogén, nitrogén oxidjai, ammónia, nitrózaminok.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: erős szerves savak, erősen oxidáló anyagok, szerves savak, nátrium és kalcium hipoklorát kerülendők. Nyílt lángtól és magas hőmérséklettől távol tartandó!
4. A kötést elősegítő komponensekkel történő keverés során hő fejlődik. A megfűtött kötési reakciók során a műgyanta elszénesezhet, és nem azonosított, potenciálisan mérgező gőzök, gázok képződhetnek.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

„A” komponens:

Butil-glicidil-éter (CAS-szám: 2426-08-6):

LD₅₀ (orális, patkány): 1660 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 788 mg/kg

Fenol, polimer formaldehiddel, glicidil éter (CAS-szám: 28064-14-4):

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >6000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány, 4 h): >1,7 mg/l

„B” komponens:

Fenol (CAS-szám: 108-95-2):

LD₅₀ (orális, patkány): 317 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 630 mg/kg

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



LC₅₀ (inhalatív, patkány, 4 h): >3600 mg/m³

Dietiléntriamin (CAS-szám: 111-40-0):

LD₅₀ (orális, patkány): 1080 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 1090 mg/kg

11.2.

Egyéb:

„A” komponens

Epoxigyantát tartalmaz. Irritálja a szemet és a bőrt. Potenciális bőrérzékenységet kiváltó anyag. Kerüljük a szembe és bőrre jutását. Az expozíció útjai: bőrrel érintkezés (felszívódás), szembe jutás, belégzés, lenyelés.

Túlzott expozíció tünetei:

Bőr: Magas hőmérsékleten égési sérülést okozhat. Bőrérzékenységet okozhat.

Szem: Magas hőmérsékleten égési sérülést okozhat

Belégzés: A termék alacsony gőznyomása előírászerű használat esetén nem valószínűsíti a belégzést.

Lenyelés: Lenyelve enyhén mérgező. Emésztőszervi irritáció előfordulhat.

Meglévő betegségek, amelyek az expozíció súlyosbodhatnak: meglévő szem- és bőrbetegségek. Meglévő bőr és tüdőallergia tünetek erősödhetnek.

„B” komponens

Poliamin gyantát tartalmaz. Bőrön át felszívódva ártalmas. Potenciális bőr és légúti érzékenységet kiváltó anyag.

Az expozíció útjai: bőrrel érintkezés (felszívódás), szembe jutás, belégzés, lenyelés.

A túlzott expozíció tünetei:

Bőrre kerülve: Hosszantartó expozíció égési sérülést, szövetelhalást és végleges sérüléseket okozhat.

Szem: Erős irritációt okoz, amely végleges károsodást és akár vaktságot is okozhat.

Belégzés: Erősen irritálja a légutakat. Gőzének belégzése súlyosan károsíthatja az érintett szöveteket, és hegesevést okozhat. A belélegzett gőzeinek hatása később is jelentkezhet.

Lenyelés: Lenyelve ártalmas. A tünetei: gyengeség, izomgyengeség, nehéz légzés és emésztési rendellenesség.

Meglévő betegségek, amelyek az expozíció alkalmával súlyosbodhatnak: Asztma, krónikus légzőszervi betegség, szembetegség, vese, máj, bőr rendellenességek, allergiás tünetek.

Megtámadott szervek: szem, bőr, máj vagy májrendszer, vese, lép, hasnyálmirigy, légzőszervek.

Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek: nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés (nyúl): erősen irritáló.

Lenyelés: -

Szembe jutás (nyúl): erősen irritáló.

Irritáció:

„A” komponens:

Bőrre kerülve: Közepesen irritáló.

Szembe jutva: Közepesen irritáló.

Lenyelve: Emésztőszervi irritáció előfordulhat.

„B” komponens:

Bőrre kerülve: erős irritációt okoz.

Szembe jutva: erős irritációt okoz.

Belélegezve: erős irritációt okoz.

Szenzibilizáció:

„A” komponens: Tartalmaz olyan összetevőt, amely bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

„B” komponens: Tartalmaz olyan összetevőt, amely bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Szubakut és krónikus toxicitás:

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek:

„A” komponens:

Hosszantartó vagy ismételt expozíció következtében bőrérzékenység léphet fel, amely viszketéssel, feldagadással vagy kiütéssel járhat.

„B” komponens:

Hosszantartó vagy ismételt expozíció következtében allergiás tünetek, és érzékenység léphet fel. A hosszantartó vagy ismételt expozíció májrendellenességet (sárgaság, vagy májnagyobbodás), veseelégtelenséget (ödéma, fehérjevizelés), káros légúti tüneteket (köhögés, mellkasi nyomás, és kapkodó légzés), káros szemtüneteket (kötőhártya-gyulladás, szaruhártya károsodás), káros bőrtüneteket (kiütés, irritáció, kimaródás) okozhat. Belégzés hatása késleltetve is jelentkezhet. Ismételt vagy hosszantartó alacsony koncentrációjú expozíció átmeneti torokgyulladást 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: -

2. UN szám: -

3. Csomagolási csoport: -

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.2. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:

A gyártó adatai alapján:

Xn



ártalmas

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

R 40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

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

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

S 2 – Gyermek kezébe nem kerülhet

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

S 36 – Megfelelő védőruházatot kell viselni

S 51 – Csak jól szellőztetett helyen használható

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 hulladéokra 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 10 – Kevésbé tűzveszélyes

R 20/22 – Belélegezve és lenyelve ártalmas

R 21/22 – Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 34 – Égési sérülést okoz

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

R 37 – Izgatja a légutakat

R 40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

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

R 68 – Maradandó egészségkárosodást okozhat

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

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, helytállónak 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 helytállónak 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: -