

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: STEEL WELD S-6

Termék kód: S-6

REACH regisztrációs szám: OKBI/890-2/98

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):  
Az anyag/készítmény szerepe: fém tartalmú epoxy ragasztó
- 1.2. Gyártó cég neve: **ITW Performance Polymers–Versachem**  
2107 West Blue Heron Blvd.  
Riviera Beach, FL 33404, USA
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **G-Bush Kft.**  
1023 Budapest, Harcsa u. 2.  
Tel.: (20) 491 9650 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:

A komponens:



**R 36/37/38** – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

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

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

B komponens:



**R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas (B komponens)

**R 34** – Égési sérülést okoz (B komponens)

**R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) (A, B komponens)

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

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
A komponens:						
<b>Bisfenol-A-diglicidil-éter gyanta</b>	25068-38-6	500-033-5	-	55-95	Xi, N	36/38-43-51/53
<b>Formaldehid oligomer reakcióterméke 1-klór-2,3-epoxipropánnal és fenollal*</b>	9003-36-5	500-006-8	-	5-15	Xi, N	36/38-51/53
<b>Zsíralkoholok-glicidil-étere (C12-C14)*</b>	68609-97-2	271-846-8	-	1-10	Xi	36/38-43
B komponens:						
<b>Trietiléntetramin</b>	112-24-3	203-950-6	-	1-10	C	21-34-43-52/53
<b>2,4,6-trisz (dimetilaminometil)fenol</b>	90-72-2	202-013-9	-	1-10	Xn	22-36/38
<b>Tetraetilénpentamin</b>	112-57-2	203-986-2	-	< 5	C; N	21/22-34-43-51/53

\* Gyártó által besorolt anyag

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: A hatások késleltetve is jelentkezhetnek, ezért azt a személyt, aki a termékkel nagy bőrfelületen került érintkezésbe, legalább 24 óráig orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

Tünetek: nem ismertek.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

#### 4.1. LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni tilos!
- A sérülttel itassunk 3-4 pohár tejet vagy vizet!

#### 4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Hányás esetén a sérült fejét a hányadék aspirációjának elkerülésére tartjuk lehajtva!
- A sérülthöz hívjunk orvost!

#### 4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
- A sérülthöz hívjunk orvost!

#### 4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**Nem tűzveszélyes!**

#### 5.1. Oltóanyag:

CO<sub>2</sub>, oltópor, alkoholálló hab.

#### 5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Víz.

#### 5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő, butilgumból készült teljes védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó.

#### 5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Mérgező és irritáló füst és egyéb égéstermék (szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, aminok, ammónia, aldehidek, salétromsav és más savak, nitrilek, amidok és egyéb mérgező gőzök), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. Egyéb:

Amennyiben a termék oxidáló anyaggal érintkezik, heves reakció léphet fel, és tűz keletkezhet. A keletkező gőzöket vízpermettel csapassuk le! Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

**6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

**6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket (butilgumi védőöltözet, légzőkészülék) viselő személyzet tartózkodhat. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést! A gyújtóforrásokat távolítsuk el a helyszínről! Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

**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 közcatornába 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 kármentő tartályokba kell szivattyúzni, majd az anyagmaradványokat nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (agyag, föld, homok, kovaföld, vermikulit) 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. A baleset helyszínét vízsugárral takarítsuk fel!

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. Kezelés:

- 8 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:
- 9 A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
- 10 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
- 11 A termék kezelését követően, munkaközi szünetben vagy étkezés előtt kézmosás, munkavégzés után alapos tisztálkodás (melegvízes kézmosás és zuhanyozás szappannal) szükséges.
- 12 A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
- 13 A szennyezett bőruháztatót ártalmatlanítsuk!
- 14 A munkavégzés helyszínének közelében biztonsági zuhany és szemmosó berendezés kiépítése szükséges.
- 15 Műszaki intézkedések:
- 16 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről (az irritáció megelőzésére helyi elszívás alkalmazandó)!
- 17 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
- 18 Nincs különleges utasítás.

7.2. Tárolás:

A biztonságos tárolás feltételei:  
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.  
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!  
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!  
Nyílt lángtól, magas hőmérséklettől óvandó.  
Hűvös, száraz helyen tárolandó.  
Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres, króm-tisztító és más tisztító oldatok, savak.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Különleges felhasználások:

Hegesztés vagy lángvágás idején gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről (helyi elszívás) a bomlástermékek kivédésére.  
A megkötött termék csiszolása és köszörülése alatt védekezzünk a képződő por ellen (l. 8.4 pont).

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Expozíciós határértékek:

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:  
 A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

Az irritáció megelőzésére helyi elszívás alkalmazandó!

19 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

20 A termék kezelését követően, munkaközi szünetben vagy étkezés előtt kézmosás, munkavégzés után alapos tisztálkodás (melegvizet kézmosás és zuhanyozás szappannal) szükséges.

21 A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

22 A szennyezett bőrruházatot ártalmatlanítsuk!

23 A munkavégzés helyszínének közelében biztonsági zuhany és szemmosó berendezés kiépítése szükséges.

8.4. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Rosszul szellőző, zárt térben a meg nem kötött terméknek oldószergőzök elleni szűrőbetéttel ellátott védőmaszk használata szükséges. A megkötött termék csiszolásakor és köszörlésekor porszűrő betéttel ellátott védőmaszk, magas porkoncentráció esetén légzőkészülék használata szükséges.

2. *Bőr- és testfelület védelme:* -

3. Kézvédelem: vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű (nitrilgumi).

4. Szemvédelem: fröccsenésveszély esetén megfelelő, zárt védőszemüveg.

8.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű 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. <b>Halmazállapot:</b>	szilárd		
2. <b>Szín:</b>	nincs adat		
3. <b>Szag:</b>	nincs adat		
4. Olvadáspont:	n.m.		
5. Sűrűség (20 °C):	nincs adat		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	n.m. / vízben mérsékelten oldódik		
7. Forráspont:	> 100 °C		
8. Viskozitás (kinematikus 20 °C-on):	nincs adat		
9. Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat		
10. Lobbanáspont:	nincs adat		
11. Öngyulladás:	nincs adat		
12. pH – érték	semleges / lúgos		
13. Tűzveszélyesség:	nincs adat		
14. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		
15. Gőznyomás:	n.m.		
16. Fajsúly:	1,1-1,3 / nincs adat		
17. Párolgási sebesség:	n.m.		
18. Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat		

G-Bush Kft.

4 / 7.

STEEL WELD S-6

19. Gőzsűrűség (levegő = 1): > 1 / 1  
Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: hő hatására szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, aminok, ammónia, aldehidek, salétromsav és más savak, nitrilek, amidok és egyéb mérgező gőzök keletkezhetnek.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószeres, krómtisztító és más tisztító oldatok, savak. Amennyiben a termék oxidáló anyaggal érintkezik, heves reakció léphet fel, és tűz keletkezhet. Nyílt lángtól, magas hőmérséklettől óvandó. A termék lassan korrodálja a réz, alumínium, cink és galvanizált felületeket.
4. Veszélyes polimerizáció: nem következik be. A két komponens összekeverése során hő fejlődik. A kötési reakciók során a műgyanta elszenesedhet, és nem azonosított, potenciálisan mérgező gőzök, gázok képződhetnek.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. Ákut toxicitás (LD<sub>50</sub>):

#### A komponens:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >10 g/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 20 ml/kg

**Zsíralkoholok-glicidil-éterei (C12-C14)** (CAS-szám: 68609-97-2)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 19,2 g/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 4,5 g/kg

### 11.2. Egyéb:

**Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek:** nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: tartós expozíció esetén szenzibilizációt okoz.

Lenyelés: -

Szembe jutás: -

#### **Irritáció:**

Szem, nyúl: erős irritáció lép fel.

**Szenzibilizáció:** állatkísérletekben szenzibilizációs hatás mutatható ki.

#### **Szubakut és krónikus toxicitás:**

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: nem ismertek

#### **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. Szárzföldi 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. Címkzésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:

**A gyártó adatai alapján:**

A komponens:



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

**R 36/37/38** – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

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

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

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

**S 2** – Gyermekek kezébe nem kerülhet

**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 28** – Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni

**S 37/39** – Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni

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

B komponens:



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

**R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas (B komponens)

**R 34** – Égési sérülést okoz (B komponens)

**R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) (A, B komponens)

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

**S 1/2** – Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

**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 36/37/39** – Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

**S 45** – Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

**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 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas  
**R 21** – Bőrrel érintkezve ártalmas  
**R 21/22** – Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas  
**R 22** – Lenyelve ártalmas  
**R 34** – Égési sérülést okoz  
**R 36/37/38** – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat  
**R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású  
**R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)  
**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: -

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: -