

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: 46309 VERSACHEM 60 SEC. EPOXY

Termék kód: 46309

REACH regisztrációs szám: OKBI-VABO/50/2006.

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):
Az anyag/készítmény szerepe: 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 20/22 – Belélegezve és lenyelve ártalmas
R 34 – Égési sérülést okoz
R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
R 51/53 – Mérgező 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.

„B” komponens: Veszélyes az egészségre. Marja, irritálja a szemet és a bőrt.

Az expozíció útjai és tünetei:

Ha a helyiség rosszul szellőztetett, az edző nagyon fel van melegedve vagy finoman van porlasztva, a gőze, vagy permete súlyos irritációt okozhat a légutakban, károsítja a vele érintkezett szövetet és hegesevéssé okozhat. A belélegzés nyomán köhögés, mellkasi fájdalom léphet fel. Súlyosabb esetekben hányinger és hányás fordul elő. A gőzök, finom permet nagy mennyiségű belégzése később jelentkező tüdőkárosodást és vegyi tüdőgyulladást okozhat. Bőrre kerülve bőrirritációt, felmaródást okozhat. Lenyelése a nyálkahártya súlyos károsodását okozza. Száj-, torok- és gyomorégés áll elő alhasi és mellkasi fájdalom kíséretében. Gyengeséget, fejfájást, rossz közérzetet, vérzést és vérhányást okozhat. Tüdőbe kerülése tüdőkárosodást okozhat. Szembe jutva erősen irritáló. Könnyezést, kötőhártya-gyulladást, szaruhártya károsodást és maradandó károsodást okozhat.

Ismételt bőrexpozíció, vagy belégzés bőrzékenységet válthat ki, amely viszketéssel, feldagadással, vagy kiütéssel járhat egy későbbi expozíció alkalmával. Súlyosabb szemproblémák a kötőhártya-gyulladás és a szaruhártya-károsodás lehetnek. Okozhat még bőrgyulladást, tüdőkárosodást, vagy vegyi tüdőgyulladást.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

G-Bush Kft.

1 / 7.

46309 Versachem 60 sec. Epoxy

Leírás:

| Megnevezés | CAS-szám | EU-szám | REACH-szám | Koncentráció tartomány (%-ban) | Veszélyjel | R- mondat |
|--|------------|-----------|------------|--------------------------------|------------|----------------|
| „A” komponens: | | | | | | |
| Bisfenol-A-diglicidil-éter gyanta | 25068-38-6 | 500-033-5 | - | > 80% | Xi;N | 36/38-43-51/53 |
| „B” komponens: | | | | | | |
| Poliamid-polimerkaptán epoxi edző | bizalmas | bizalmas | - | > 80% | C | 20-22-34-42-43 |

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!

Tünetek:

Belélegezve: A belélegzés nyomán köhögés, mellkasi fájdalom léphet fel. Súlyosabb esetekben hányinger és hányás fordul elő

Kezelés: nincs különleges utasítás.

Lenyelve: száj-, torok- és gyomorégés áll elő alhasi és mellkasi fájdalom kíséretében. Gyengeséget, fejfájást, rosszközérzetet, vérzést és vérhányást okozhat

Szembe jutva: könnyezést, kötőhártya-gyulladást, szaruhártya károsodást és maradandó károsodást okozhat.

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!
- Hívjunk orvost!

4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át), majd töröljük szárazra!
- Bőrirritáció, felmaródás esetén forduljunk szakorvoshoz!

4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával (legalább negyed órán át)!
- Forduljunk szakorvoshoz!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

Víz, széndioxid, megfelelő oltópor vagy oltóhab.

5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó.

5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Szén, nitrogén és kén oxidjait tartalmazó maró és mérgező füstök, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. Egyéb:

Váratlan tüzet, és reakciót eredményezhet, ha a termék oxidálószerrel keveredik. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendőek! Tartózkodjunk szél felőli oldalon!

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

G-Bush Kft.

2 / 7.

46309 Versachem 60 sec. Epoxy

6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Távolítsuk 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:

Nagy mennyiség kiömlése esetén a felesleget szivattyúzzuk megfelelő tároló edénybe, az anyagmaradványokat pedig nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (agyag vagy 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 érintett területet vízsugárral tisztítsuk meg!

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés:

8 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

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 szellőztetést/légzésvédelmet hegesztés/lángvágás idején keletkező bomlástermékekkel szemben, a megszilárdult termék kőszerűsége/csiszolása alatt pedig a por ellen.

Ne keverje nátrium-nitráttal, vagy más nitrózképző anyaggal, mivel rákkeltő nitrozaminok képződhetnek.

9 Műszaki intézkedések:

10 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

11 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

12 Nincsenek.

7.2. Tárolás:

A biztonságos tárolás feltételei:

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!

Használaton kívüli tárolóedényeket tartsuk zárva.

7.3. Különleges felhasználások:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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:
Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását.
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.
- 13 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
14 Savaktól és oxidálószerektől távol tartandó!
- 8.4. Személyi védelem:
1. Légzésvédelem: Aeroszol és pára/permet képződése esetén megfelelő védőálc használat kötelező.
2. Bőr- és testfelület védelme: saválló (pl. orkán) védőruha használata ajánlott.
3. Kézvédelem: gumikesztyű használata kötelező.
4. Szemvédelem: műanyag, zárt védőszemüveg használata kötelező.
- 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: | Vizsgálati módszer: | Megjegyzés: |
|--|----------------------------------|-------------|
| 1. Halmazállapot: | nincs adat | |
| 2. Szín: | nincs adat | |
| 3. Szag: | nincs | |
| 4. Olvadáspont: | nincs adat | |
| 5. Sűrűség (20 °C): | 1,9 g/cm ³ (hardener) | |
| 6. Oldhatóság/keverhetőség: | vízben diszpergálható | |
| 7. Forráspont: | >260 °C (resin) | |
| 8. Viskozitás (kinematikus 20 °C-on): | nincs adat | |
| 9. Gyulladás hőmérséklet: | nincs adat | |
| 10. Lobbanáspont: | nincs adat | |
| 11. Öngyulladás: | nincs adat | |
| 12. pH – érték, vizes oldat (20 °C): pH – érték, szállított állapotban (20 °C): | | |
| 13. Tűzvesélyesség: | nincs adat | |
| 14. Oxidáló tulajdonságok: | nincs adat | |
| 15. Gőznyomás: | 0,03 Hgmm (76°C; resin) | |
| 16. Fajsúly: | nincs adat | |
| 17. Párolgási sebesség: | < 1 (hardener) | |
| 18. Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz): | nincs adat | |
| 19. Gőzsűrűség: | > 1 (hardener) | |

Egyéb információk:
Nem ismertek.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: szén-dioxid, szénmonoxid, nitrogén és kén oxidjai, hidrogén-szulfid.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: a két komponens összekeverésekor hő fejlődik. A kötési reakciók során a műgyanta elszenesedhet, és nem azonosított, potenciálisan mérgező gőzök, gázok képződhetnek. Elkerülendő anyagok: Erős

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



oxidálószerke (pl.: perklorátok, nitrátok), savak és klórozott szerves anyagok, aminok. Elkerülendő körülmények: nyílt láng és magas hőmérséklet.

4. Veszélyes polimerizáció nem következik be.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

Hardener:

LD₅₀ (orális, patkány): >3 g/kg

Resin:

LD₅₀ (orális, nyúl): 11,4 g/kg

11.2. Egyéb:

Az expozíció útjai és tünetei:

Belélegezve: Ha a helyiség rosszul szellőztetett, az edző nagyon fel van melegedve vagy finoman van porlasztva, a gőze, vagy permete súlyos irritációt okozhat a légutakban, károsítja a vele érintkezett szövetet és hegesedést okozhat. A belélegzés nyomán köhögés, mellkasi fájdalom léphet fel. Súlyosabb esetekben hányinger és hányás fordul elő. A gőzök, finom permet nagy mennyiségű belégzése később jelentkező tüdőkárosodást és vegyi tüdőgyulladást okozhat.

Bőrre kerülve: bőrirritációt, felmaródást okozhat.

Lenyelve: a nyálkahártya súlyos károsodását okozza. Száj-, torok- és gyomorégés áll elő alhasi és mellkasi fájdalom kíséretében. Gyengeséget, fejfájást, rossz közérzetet, vérzést és vérhányást okozhat. Tüdőbe kerülése tüdőkárosodást okozhat.

Szembe jutva: erősen irritáló. Könnyezést, kötőhártya-gyulladást, szaruhártya károsodást és maradandó károsodást okozhat.

Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek: nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: -

Lenyelés: -

Szembe jutás: -

Irritáció: Szem- és bőrizgató hatású

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

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

Szenzibilizáció: Ismételt expozíció esetén belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

Szubakut és krónikus toxicitás:

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek:

Ismételt bőrexpozíció, vagy belégzés bőrérzékenységet válthat ki, amely viszketéssel, feldagadással, vagy kiütéssel járhat egy későbbi expozíció alkalmával. Súlyosabb szemproblémák a kötőhártya-gyulladás és a szaruhártya-károsodás lehetnek. Okozhat még bőrgyulladást, tüdőkárosodást, vagy vegyi tüdőgyulladást.

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: Veszélyes hulladékként kell kezelni és hatósági engedéllyel rendelkező égetőművekben szabad elégettetni vagy lerakóhelyen elhelyezni

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: -

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

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:



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

R 20/22 – Belélegezve és lenyelve ártalmas

R 34 – Égési sérülést okoz

R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

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

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

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

S 23 – A keletkező gózt nem szabad belélegezni

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

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

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

S 46 – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S 51 – Csak jól szellőztetett helyen használható

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 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.

„Epoxidtartalmú vegyületeket tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót”

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

R 20 – Belélegezve ártalmas

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 20/22 – Belélegezve és lenyelve ártalmas

R 34 – Égési sérülést okoz

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

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

R 51/53 – Mérgező 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: -