

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: MS UNIVERZÁLIS EDZŐ

Termék kód: SL CA461

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):  
Az anyag/készítmény szerepe: térhálósító készítmény (edző).
- 1.2. Gyártó cég neve: **INTEC s.r.l.**  
Via Edison, 4, 42040 Calerno, 9 Sant'Ilario d'Enza (Reggio Emilia), Italy  
Tel: +39 0522 909 727, Fax: +39 0522 909 747  
Internet: [www.intecslem.it](http://www.intecslem.it)
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **Car-Color Kft.**  
1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/d  
Tel./Fax: +36 1 348 0324  
Internet: [www.carcolor.hu](http://www.carcolor.hu)
- 1.4. Felelős személy neve: Gasparik Lajos
- 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



**R 10** – Kevésbé tűzveszélyes

**R 20/21** – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

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

**R 65** – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

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

A zárt tartályok hevítése nyomásnövekedést okozhat, ami szétvetheti a tároló edényzeteket. A termék gőzei levegővel érintkezve robbanékony elegyet képezhetnek. Allergiás vagy asztmás megbetegedésben szenvedő vagy légúti megbetegedésekre alkatlilag hajlamos személyeket nem szabad megbízni olyan jellegű munkával, amely izocianát tartalmú készítmények felhasználásával jár!

### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%)	Veszélyjel	R- mondat
<b>Hexametilén-diizocianát, oligomerek*</b>	28182-81-2	500-060-2	-	25-40	Xi	43
<b>Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás</b>	64742-95-6	265-199-0	-	25-40	Xn	65
<b>Butil-acetát</b>	123-86-4	204-658-1	-	15-20	-	10-66-67
<b>Xilol (izomerek keveréke)</b>	1330-20-7	215-535-7	-	12,5-20	Xn	10-20/21-38

\* Gyártó által besorolt anyag

#### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás.

Tünetek: Belégzés és bőrön át felszívódás: a szem, száj, orr és torok irritációja és égő érzése, köhögés, légzési nehézségek, szédülés, fejfájás, hányinger, hányás.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

##### 4.1. LENYELEÉS:

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!
- A hánytatás szükségességének megítélése kizárólag orvos bevonásával történjék!

##### 4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Légzési nehézség esetén a sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

##### 4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
- Az elszennyeződött ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki!
- Amennyiben az irritációs tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk orvoshoz!

##### 4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

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

#### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**Kevésbé tűzveszélyes!**

##### 5.1. Oltóanyag:

CO<sub>2</sub>, oltópor, oltóhab vagy vízpermet.

##### 5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

##### 5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (ellenzős és nyakvédős sisak, tűzálló, a kar, láb és derék körül pánttal ellátott kabát és nadrág) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

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

Füst és egyéb égéstermék (szén-monoxid, egészségre káros gőzök), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

##### 5.5. Egyéb:

A zárt tartályok hevítése nyomásnövekedést okozhat, ami szétvetheti a tároló edényzeteket. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! A keletkező gőzöket vízpermettel csapassuk le! A tűzoltást végző személyek vízpermettel védendők. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

#### 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

##### 6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket (l. 8.4. pont) viselő személyzet tartózkodhat. A gyújtóforrásokat távolítsuk el a helyszínről! Szikrabiztos eszközöket használjunk! Az elszennyeződött ruházatot mosásig vízbe kell áztatni.

##### 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. Vízből történő szennyezés esetén robbanásbiztos elektromos pumpával, kézi szivattyúval vagy megfelelő nedvszívó anyaggal gyűjtjük össze a folyadékot. Amennyiben a helyi hatóságok és környezetvédelmi szervek engedélyezik, nyitott vizekben elsüllyesztés és/vagy a megfelelő diszpergálószer alkalmazása lehetséges.

##### 6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

A szabadba jutott terméket ne hagyjuk kiszáradni! A kiömlött készítményt nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (föld, homok, kovaföld, vermikulit) kell letakarni, felitatni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Víz csak a maradványok eltávolítására használjunk! A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

#### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **Kezelés:**  
 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:  
 A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni!  
 Műszaki intézkedések:  
 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!  
 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
 Munka közben dohányozni tilos!  
 Nyílt lángtól, hőhatástól, szikrától, gyújtóforrásoktól távol tartandó.
- 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!  
 Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó.  
 A használaton kívüli tároló edényzet visszazárandó.  
 Nem összeférhető anyagok: A xilol kénsavval, salétromsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerekkel nem érintkezhet. A butil-acetát vízzel nem érintkezhet.  
 A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: réz, alumínium és ezek ötvözetei nem használhatók!
- 7.3. **Különleges felhasználások:**  
 Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. **Expozíciós határértékek:**  
**Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4) ÁK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>  
**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7) ÁK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>

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 körütekintés szükséges 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.  
 Használat után ill. étkezés előtt szappannal alaposan mossunk kezet.  
 Az oldószert tartalmazó termékek biztonságos kezelésére vonatkozó előírások betartandóak.  
 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni!
- 8.4. **Személyi védelem:**  
 1. Légzésvédelem: megfelelő védőmaszk.  
 2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védőruházat.  
 3. Kézvédelem: megfelelő védőkesztyű.  
 4. Szemvédelem: megfelelő 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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Halmazállapot:</b>	folyékony	
2. <b>Szín:</b>	színtelen	
3. <b>Szag:</b>	jellegetes	
4. Olvadáspont:	nincs adat	
5. Sűrűség (20 °C):	nincs adat	
6. Oldhatóság/keverhetőség:	vízben részlegesen vagy nem keverhető	
7. Forráspont:	120 °C	
8. Viszkozitás (20 °C):	nincs adat	
9. Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat	
10. Lobbanáspont:	21 °C <	
11. Öngyulladás:	370 °C	
12. pH-érték, vizes oldat (20 °C): pH-érték, szállított állapotban (20 °C):	nincs adat	
13. Tűzveszélyesség:	nincs adat	
14. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	
15. Gőznyomás:	10,7 mbar	
16. Fajsúly:	0,97	
17. Párolgási sebesség:	nincs adat	
18. Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat	
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	nincs adat	
20. Robbanáshatár (alsó/felső):	1,1% / 7,5% V/V	
21. VOC tartalom (illékony szerves vegyületek):	58% (562,6 g/l) 46,66% (452,56 g/l)	

#### 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, egészségre káros gázok keletkezhetnek.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: A xilol stabil, de kénsavval, salétomsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerrel hevesen reagálhat, vízben biológiailag lebontható, fény hatására lebomlik. A butil-acetát vízben különösen hőhatásra könnyen lebomlik. A termék gőzei levegővel érintkezve robbanékony elegyet képezhetnek. A zárt tartályok hevítése nyomásnövekedést okozhat, ami szétvetheti a tároló edényzeteket.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

### 11.2. Egyéb:

Belégzés és bőrön át felszívódás: a szem, száj, orr és torok irritációja és égő érzése, köhögés, légzési nehézségek, szédülés, fejfájás, hányinger, hányás jelentkezhet. Súlyos esetben torok és hörgők gyulladása, ödémája, vegyi tüdőgyulladás, tüdőödéma.

Lenyelés: kis mennyiségben is egészségügyi problémákat okozhat (hasi fájdalom, hányinger, hányás, hasmenés), lenyelés vagy hányás esetén minimális mennyiségben a légutakba jutva is tüdőgyulladás és tüdőödémát válthat ki.

A xilol (CAS-szám: 1330-20-7) mérgező a központi idegrendszerre.

A butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4) gőzei nagy koncentrációban narkotikus hatásúak.

**Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek:** nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: -

Lenyelés: -

Szembe jutás: -

#### **Irritáció:**

A termék belélegezve és a bőrön át felszívódva irritálhatja a nyálkahártyákat, a felső légutakat és a szemet. Bőrrel érintkezve az adott bőrfelületen irritációt okozhat (tünetek: duzzadás, viszketés, a bőr hőmérsékletének növekedése).

A xilol (CAS-szám: 1330-20-7) irritálja a bőrt, a kötőhártyát, a szaruhártyát és a légutakat.

A butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4) gőzei erősen irritálják a szemet és a légutakat.

**Szenzibilizáció:** A termék izocianátokat tartalmaz, bőrrel érintkezve, gőzeinek és permeteinek belégzése által túlérzékenységet okozhat.

**Szubakut és krónikus toxicitás:**

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: A szenzibilizáló anyagnak ismételten kitett bőrfelületen kezdődő bőrgyulladás, amelynek tünetei (a betegség szakaszai és az érintett területek szerint változóan): bőrpír, ödéma, különféle hólyagok, gennyes pattanások, hámlás, kirepedezés, váladékozás, később hámlás, szárazság, kirepedezés, a bőr megvastagodása.

A butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4) gőzei tartós bőrexpozíció esetén bőrgyulladást okozhatnak.

**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:** A xilol (CAS-szám: 1330-20-7) vízben biológiailag lebontható, fény hatására lebomlik.

A butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4) vízben különösen hőhatásra könnyen lebomlik.

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

**Termék:** Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni. Meg kell vizsgálni a megfelelő égetőberendezésben történő ártalmatlanítás lehetőségét. A szilárd hulladék a hatályos előírásoknak megfelelő módon veszélyes hulladék gyűjtőállomáson leadható. Ha a termék savas vagy lúgos, ártalmatlanítás előtt mindig semlegesíteni kell.

**Hulladékjegyzék-kód:** A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**Csomagolás:** A tárolóedény megtisztítása után a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

**14.1. Szárazföldi szállítás:**

1. ADR/RID osztály: 3
2. UN szám: 1263 FESTÉK SEGÉDANYAGOK
3. Csomagolási csoport: III
4. Különleges előírások: 640E
5. Kemler-szám: 33
6. Bárca: 3

**14.2. Vízi szállítás:**

1. IMDG-osztály: 3
2. UN szám: 1263 FESTÉK SEGÉDANYAGOK
3. Csomagolási csoport: III
4. Marine pollutant: -
5. EmS-szám: F-E, S-E
6. Bárca: 3

**14.3. Légi szállítás:**

1. ICAO/IATA-osztály: 3
2. UN szám: 1263 FESTÉK SEGÉDANYAGOK
3. Csomagolási csoport: III
4. Bárca: 3
5. Megjegyzés: teherszállító repülőgép: korlátozott mennyiség 220 l, csomagolási utasítás 310; utasszállító repülőgép: korlátozott mennyiség 60 l, csomagolási utasítás 309.

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

**15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -**

**15.2. Címkézésre vonatkozó előírások:**

Veszélyszimbólum:



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

- R 10** – Kevésbé tűzveszélyes
- R 20/21** – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
- R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 65** – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

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

- S 2** – Gyermek kezébe nem kerülhet
- S 23** – A keletkező gőzt nem szabad belélegezni
- S 36/37** – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
- S 46** – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edény/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
- S 51** – Csak jól szellőztetett helyen használható

„Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.”

VOC tartalom (illékony szerves vegyületek): 58% (562,6 g/l); 46,66% (452,56 g/l)

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 CXXVII. 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 r.]

3. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

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

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

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. r.]

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 20/21** – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
- R 38** – Bőrizgató hatású
- R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 65** – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
- R 66** – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megredését okozhatja
- R 67** – Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak

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, amelyeket 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: -