

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: HS 420 HARDENER MEDIUM FAST

Termék kód: 8-44

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):  
Az anyag/készítmény szerepe: térhálósító készítmény (edző).
- 1.2. Gyártó cég neve: **Valspar bv – De Beer Lakfabrieken B.V.**  
Zuiveringweg 89, P.O. Box 2139, 8203 AC Lelystad, The Netherlands  
Tel.: +31(0)320-292200, Fax.: +31(0)320-292201  
Internet: [www.debeerlakfabrieken.com](http://www.debeerlakfabrieken.com)
- 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 42/43** – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

- 2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:  
Az oldószergőzök belélegzése az expozíciós határérték felett egészségkárosodást okozhat. Az izocianát komponens tulajdonságai és hasonló termékek toxikológiai adatai alapján a készítmény a légző szervrendszer heveny irritációját, ill. szenzibilizációját okozhatja. A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, a talaj feletti légrétegekben terjednek, és levegővel érintkezve robbanékony elegyet képezhetnek. A légköri nedvesség vagy víz hatására fejlődő szén-dioxid a zárt tartályokban nyomásnövekedést eredményez, ami szétvetheti a tároló edényzeteket. Túlérzékenységet okozó anyagot tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
<b>Hexametilén-diizocianát, oligomerek*</b>	28182-81-2	500-060-2	-	50-100	Xi	20/21-42/43
<b>2-heptanon</b>	110-43-0	203-767-1	-	12,5-25	Xn	10-20/22
<b>Butil-acetát</b>	123-86-4	204-658-1	-	12,5-25	-	10-66-67

\* Gyártó által besorolt anyag

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Car-Color Kft.

1 / 7. oldal

8-44 HS 420 HARDENER MEDIUM FAST

**ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK:** Kétséges esetekben ill. huzamosan fennálló panaszok esetén kérjük ki orvos tanácsát! Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!

**ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE:** Asztmás, allergiás, idült vagy kiújuló légúti megbetegedésben szenvedő személyek nem foglalkoztathatók a termék felhasználásával járó munkafolyamatoknál. A készítmény szórását végző személyeknél rendszeres légzésfunkció-vizsgálatot kell végezni.

Tünetek: Belégzés: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, bódultság, szélsőséges esetekben eszméletvesztés.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

4.1. **LENYELÉS:**

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni tilos!

4.2. **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyetbe!
- A sérültet takarjuk be, és tartsuk melegen!
- Az eszméletlen, de lélegző sérültet helyezzük stabil oldalfekvő helyzetbe!
- Rendszeresen lélegző vagy a lélegzés leállása esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- A sérülthöz hívjunk orvost!

4.3. **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel vagy megfelelő tisztítószerrel (15 percen át)! Oldószer és higító használata tilos!

4.4. **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- A kontaktlencsét távolítsuk el!
- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**Kevésbé tűzveszélyes!**

5.1. **Oltóanyag:**

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

5.2. **Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:**

Teljes vízszugár.

5.3. **Tűzoltáskor használatos védőruházat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

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

Sűrű, fekete füst és egyéb égéstermék (szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, hidrogén-cianid), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. **Egyéb:**

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő, zárt tartályok vízzel hűtendők!

**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. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről! A gyűjtőforrásokat távolítsuk el a helyszínről! A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni!

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 közcsonnába 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 (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 kiömlött terméket megfelelő anyaggal azonnal semlegesíteni kell. Alkalmatlan (gyúlékony) anyag: 45 rész víz, 50 rész etil-alkohol vagy izopropil-alkohol, 5 rész tömény (d=0,880) ammónia oldat. Alkalmatlan (nem gyúlékony) anyag: 5 rész szódabikarbóna, 95 rész víz. Ugyanezt a mentesítő anyagot öntsük a maradékra, és hagyjuk állni néhány napig, amíg a lezáratlan tartályban további reakció már nem játszódik le. Ekkor a tartályt le kell zárni, és a tartalmát a helyi előírásokkal összhangban ártalmatlanítani.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. Kezelés:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A keletkező gőzt/permetet és port nem szabad belélegezni.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről (általános, mechanikus légcserre és helyi elszívás alkalmazandó)!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Akadályozzuk meg a tűz- és robbanásveszélyes, ill. a munkahelyi légtérben megengedett határértékeket meghaladó gőzkoncentráció kialakulását.

Áttöltéskor a sztatikus feltöltődés elkerülésének érdekében gondoskodjunk a tároló edényzetek földeléséről és a köztük fennálló töltéskülönbség kiegyenlítéséről.

Szikrabiztos eszközöket használjunk.

Nyílt lángtól, gyújtóforrásoktól, szikrától távol tartandó.

A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, a talaj feletti légrétegekben terjednek, és levegővel érintkezve robbanékony elegyet képezhetnek.

Gondoskodjunk az elektromos berendezések vonatkozó szabványoknak megfelelő védelméről!

A padlózatot jó vezetőképességű anyagból kell kialakítani.

### 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!

Légmentesen lezárt tartályban tárolandó.

A használaton kívüli tároló edényzet visszazárandó.

Ne alkalmazzunk túlnyomást a tároló edényzetek ürtékesor! A tároló edényzetek nem nyomástűrők.

Hűvös, jól szellőző helyen, állítva tárolandó.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó. – Tilos a dohányzás!

Hőhatástól óvandó, közvetlen napfénytől védve tárolandó.

Akadályozzuk meg, hogy a termék illetéktelen személyek kezébe kerüljön.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószeres, erős lúgok, erős savak, víz, légköri nedvesség, aminok, alkoholok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

### 7.3. Különleges felhasználások:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Expozíciós határértékek:

**2-heptanon** (CAS-szám: 110-43-0) ÁK-érték: 238 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 476 mg/m<sup>3</sup>

**Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4) ÁK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 950 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 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 (általános, mechanikus légcseré és helyi elszívás) használható.  
Használat után ill. étkezés, dohányzás előtt mossunk arcot és kezet.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
A keletkező gőzt/permetet és port nem szabad belélegezni.  
A vegyi anyagok biztonságos kezelésére vonatkozó előírások betartandók.  
A száraz csiszolás, lángvágás vagy hegesztés során keletkező port nem szabad belélegezni! Lehetőleg nedves csiszolás alkalmazandó.
- 8.4. **Személyi védelem:**  
1. **Légzésvédelem:** A termék szórással történő felhordása során megfelelő szellőzés esetén is külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. Más esetekben, amennyiben a szellőzés nem elegendő a por- és oldószer-gőz-koncentráció munkahelyi légtérben megengedett határértékének betartásához, megfelelő légzésvédő eszköz (pl. aktív szenes, részecskeszűrővel ellátott védőmaszk) viselése szükséges. Amennyiben a csiszoláskor keletkező por helyi elszívással nem távolítható el a légtérből, megfelelő légzésvédő eszközt kell használni.  
2. **Bőr- és testfelület védelme:** A termékkel érintkezésbe kerülő személyzet viseljen antistatikus lábbelit és természetes szálból vagy hőálló szintetikus szálból készült antistatikus védőruházatot.  
3. **Kézvédelem:** A termékkel érintkezésbe kerülő bőrfelületen használat előtt bőrvédő krém alkalmazandó (az expozíció után krém használata nem javasolt).  
4. **Szemvédelem:** fröccsenésveszély esetén megfelelő, zárt védőszemüveg.
- 8.5. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**  
Csatornába engedni nem szabad.  
**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:	Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
1. <b>Halmazállapot:</b>	folyékony	
2. <b>Szín:</b>	nincs adat	
3. <b>Szag:</b>	nincs adat	
4. Olvadáspont:	nincs adat	
5. Sűrűség (20 °C):	nincs adat	
6. Oldhatóság/keverhetőség:	hideg és forró vízben oldhatatlan	
7. Forráspont:	nincs adat	
8. Viskozitás (20 °C):	nincs adat	
9. Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat	
10. Lobbanáspont:	31 °C	zárt téri
11. Öngyulladás:	nincs adat	
12. pH-érték:	nincs adat	
13. Tűzveszélyesség:	nincs adat	
14. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	
15. Gőznyomás:	nincs adat	
16. Fajsúly:	1,03	
17. Párolgási sebesség:	nincs adat	
18. Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat	
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	nincs adat	

**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, hidrogén-cianid, sűrű, fekete füst keletkezhet.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: oxidálószeres, erős lúgok, erős savak, aminok, alkoholok jelenlétében heves exoterm reakció következik be. Nyílt lángtól, gyújtóforrásoktól, szikrától távol tartandó. Tilos a dohányzás! A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, a talaj feletti légrétegekben terjednek, és levegővel érintkezve robbanékony elegyet képezhetnek. A légköri nedvesség vagy víz hatására fejlődő szén-dioxid a zárt tartályokban nyomásnövekedést eredményez, ami szétvetheti a tároló edényzeteket.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

**2-heptanon** (CAS-szám: 110-43-0)

LD<sub>50</sub> (intraperitoneális, patkány): 800 mg/kg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1670 mg/kg

**Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 10 768 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 17 600 mg/kg

### 11.2. Egyéb:

Az izocianát komponens tulajdonságai és hasonló termékek toxikológiai adatai alapján a készítmény a légző szervrendszer heveny irritációját, ill. szenzibilizációját okozhatja, ami asztmatikus állapotot, nehézlégzést és mellkasi szorító érzést idézhet elő.

Belégzés: az oldószergőzők az expozíciós határérték felett egészségkárosodást okozhatnak (pl. nyálkahártya-irritáció, légúti irritáció, vese-, máj- és központi idegrendszer károsodása). Tünetek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, bódultság, szélsőséges esetekben eszméletvesztés.

Szembe jutás: a szembe fröccsenő termék átmeneti szemkárosodást okozhat.

**Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek:** nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: -

Lenyelés: -

Szembe jutás: -

**Irritáció:** irritáló hatású.

**Szenzibilizáció:** Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat. Azoknál a személyeknél, akiknél korábban túlérzékenység alakult ki, akkor is asztmás tünetek jelentkezhetnek, ha a légköri koncentráció jóval a munkahelyi légtérben megengedett határérték alatt van.

**Szubakut és krónikus toxicitás:**

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: A tartós expozíció krónikus légzőszervi megbetegedést válthat ki. A hosszas ill. ismételt bőrexpozíció gátolhatja a bőr természetes önszűzódási folyamatát, ami nem allergiás eredetű bőrgyulladást okozhat, valamint a termék bőrön át való felszívódásához vezethet.

**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:**

**2-heptanon** (CAS-szám: 110-43-0)

LC<sub>50</sub> (hal): 131 mg/l/96h

**Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4)

LC<sub>50</sub> (hal): 100 mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (hal): 18 mg/l/96h

**Mobilitás:** nem áll rendelkezésre adat.

**Perzisztencia és biológiai lebonthatóság:** A 2-heptanon biológiai könnyen lebontható.

**2-heptanon** (CAS-szám: 110-43-0)

82,64% (20 nap): biológiai könnyen lebontható

73,14% (5 nap): biológiai könnyen lebontható

**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:** Csatornába engedni nem szabad. A kiürült edényzetben lévő maradékot a 6. pontban megadottak szerint semlegesíteni kell. Veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó.

**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 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. Veszélyt jelölő szám: 30

##### 14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 3
2. UN szám: 1263 FESTÉK SEGÉDANYAGOK
3. Csomagolási csoport: III
4. Marine pollutant: no
5. EmS-szám: F-E, S-E

##### 14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA-osztály: 3
2. UN szám: 1263 FESTÉK SEGÉDANYAGOK
3. Csomagolási csoport: III
4. Megjegyzés: A viszkozitási kivétel előírásai nem vonatkoznak a légi szállításra.

##### 14.4. Telephelyen belüli szállítás: Mindig zárt edényzetben, állítva történjen.

#### 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 42/43** – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

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

- S 23** – A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni  
**S 36/37** – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni  
**S 45** – Baleset vagy roszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni  
**S 51** – Csak jól szellőztetett helyen használható  
**S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

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

„Túlérzékenységet okozó anyagot (hexametilén-diizocianát, oligomerek) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”

##### 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.
- 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]
  - 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.]
  - 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]
  - 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 20/22** – Belélegezve és lenyelve ártalmas

**R 42/43** – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

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

**R 66** – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését 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, 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/forralmazó 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: -