



ÚT

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

### Kationaktív bitumenemulzió (160/220) C 69 B 3 FB

Kiadás kelte: 2009. 11. 10.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2019. 08. 14.

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés:

Kationaktív bitumenemulzió (160/220) C 69 B 3 FB

Anyag/Keverék:

Keverék

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás (ok):

Bitumenemulzió; útpítésben felületi bevonat képzésére szolgáló termék.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Készítő/Forgalmazó:

Colas Út Zrt.

cím:

H-1113 Budapest, Bocskai út 73.

telefon:

+36 1 883 1700

e-mail:

ut@colas.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: (1) 476-6464

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint veszélyesnek minősül.

**Osztályozás:**

A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 3. kategória – Aquatic Chronic 3, H412

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: –

Figyelmeztetés: –

Figyelmeztető mondatok:

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



ÚT

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

**Kationaktív bitumenemulzió (160/220) C 69 B 3 FB**

Kiadás kelte: 2009. 11. 10.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2019. 08. 14.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéktárolóba szállítás szükséges.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

EUH 208 Amidok, C18-telítetlen, N-[3-(dimetil-amin)-propil]; Zsírsavak, C18 (telítetlen), reakciótermékek dietilén-triaminnal; Zsírsavak, tall olaj, reakciótermékek 2-[(2-aminoetil)amino]-etanollal tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Káros környezeti hatások:

A PBT-, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

Fizikai veszélyek:

A bitumenemulzió felhasználás közbeni hőmérsékleti tartománya 0 – 90 °C között is lehetséges (az emulzió hőmérséklete átféjtéskor kb. 70 °C). 50 °C fölötti véletlen kiömlés esetén égési sérülést okozhat a közelben tartózkodó személyek testfelületére kerülve.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.2. Keverékek**

Bitumen alapú termék adalékanyagokkal.

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Amidok, C18-telítetlen, N-[3-(dimetil-amin)-propil]	800-353-8	01-2119971276-30	1379524-06-7	–	< 1	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Zsírsavak, C18 (telítetlen), reakciótermékek dietilén-triaminnal	629-715-1	01-2119487013-43	1226892-43-8	–	< 0,5	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Hidrogén-klorid	231-595-7	01-2119484862-27	7647-01-0	017-002-01-X	< 0,35	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Zsírsavak, tall olaj, reakciótermékek 2-[(2-aminoetil)amino]-etanollal	272-902-4	–	68919-76-6	–	< 0,25	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.



ÚT

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

### Kationaktív bitumenemulzió (160/220) C 69 B 3 FB

Kiadás kelte: 2009. 11. 10.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2019. 08. 14.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Esméletlen személynek tilos szájon át bármit is adni! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk néhány percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés:	A termék gőzei vagy ködei a légutak irritációját okozhatják.
Lenyelés:	Lenyelés esetén rossz közérzetet okozhat (hányinger, hányás).
Bőr:	Bőrrel érintkezve irritációt okozhat, melyhez hosszú távú érintkezés esetén bőrpír, a bőr kiszáradása és kirepedezése járul. Allergiás reakciót válthat ki. 50 °C fölötti véletlen kiömlés esetén égési sérülést okozhat a közelben tartózkodó személyek testfelületére kerülve.
Szem:	Irritációt okozhat.
Késleltetett hatások:	–

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Önmagában nem éghető. A tűz környezetében levő anyagoknak megfelelően kell kiválasztani az oltóanyagot.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat:	A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, korom, kén-oxidok (SOx) képződnek. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.
----------------------	--



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

### Kationaktív bitumenemulzió (160/220) C 69 B 3 FB

Kiadás kelte: 2009. 11. 10.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2019. 08. 14.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).  
Egyéb: A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyekre vonatkozó intézkedések: A kiömlött anyagot ne érintsük meg, ne haladjunk át rajta. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközöket kell viselni.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)  
Ha nagy mennyiség került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítési módszerek: A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell határolni, nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) össze kell keverni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légment, és le kell mosni a szennyezett területet.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.  
Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!  
Megfelelő szellőztetés mellett használjuk.  
Kerüljük a gőzök belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.  
A bitumenemulziót emulziósórázó gépkocsival juttatják a felületre. A szórás idején az útépitésben részt vevő munkavállalók az út mellett a szórás hatótávolságán kívül tartózkodjanak, szél esetén a szórást végző gépkocsi közelében szélirányból álljanak.  
Tűz- és robbanásvédelem: Nem szükséges különleges védelem.



ÚT

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

### Kationaktív bitumenemulzió (160/220) C 69 B 3 FB

Kiadás kelte: 2009. 11. 10.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2019. 08. 14.

#### Higiéniiai előírások

A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

#### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

##### Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítetten kell tárolni. Körülhatárolt területen tároljuk. Az anyagot jól zárható tartályokban, konténerekben kell tárolni. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől.

##### Összeférhetetlen anyagok

Robbanás- és tűzveszélyes anyagok, oxidálószer.

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

##### Különleges felhasználások

–

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

#### **Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	MK mg/m <sup>3</sup>	Megjegyzés
SÓSAV	7647-01-0	8	16	–	i, m

#### **Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

##### Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

##### Vérben:

Nincs előírt határérték.



ÚT

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

**Kationaktív bitumenemulzió (160/220) C 69 B 3 FB**

Kiadás kelte: 2009. 11. 10.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2019. 08. 14.

**DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)**

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Hidrogén-klorid	–	15 mg/m <sup>3</sup> (belélegzés)	–	8 mg/m <sup>3</sup> (belélegzés)

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Hidrogén-klorid	36 µg/l (fw) 36 µg/l (mw) 45 µg/l (szakaszos kiengedés)	–	–	–	36 µg/l	–

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belélegzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

**Egyéni védőeszközök**

Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő (pl.: nitril, minimális vastagsága: 0,4 mm, áttörési ideje > 480 perc, 6. teljesítményszintű) védőkesztyűt ajánlott viselni.

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha és olajálló védőlábbeli viselése ajánlott.

Légutak védelme

Feldolgozás során kerüljük a felszabaduló gőzök/gázok belélegzését. Ha szükséges MSZ EN 14387 szabvány szerinti, „ABEK1+P3” jelű kombinált betéttel ellátott, MSZ EN 140 szabvány szerinti légzésvédő álarcot kell viselni.

Hő elleni védelem

Feldolgozás során az MSZ EN 407 szabványnak megfelelő B2-es típusú hőálló kesztyűt kell viselni.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!



ÚT

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

**Kationaktív bitumenemulzió (160/220) C 69 B 3 FB**

Kiadás kelte: 2009. 11. 10.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2019. 08. 14.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot (20 °C):	Sűrűn folyó folyadék
Szín:	Világos barna – sötétbarna
Szag:	Olajos

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20 °C)	2,0 – 5,0		
Kezdeti forráspont és forrási tartomány		Nincs információ	
Lobbanáspont		Nincs információ	
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Tűzveszélyesség		Nem alkalmazható	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nincs információ	
Gőznyomás (20 °C)		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség		Nincs információ	
Sűrűség	900 – 1000 kg/m <sup>3</sup>		
Oldékonyság			
– Vízben		Nincs információ	
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás		Nincs információ	
Öngyulladási hőmérséklet		Nincs információ	
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem alkalmazható	
Oxidáló tulajdonságok		Nem alkalmazható	

**9.2. Egyéb információk**

Dinamikai viszkozitás	10 – 100 s	útikátrány viszkoziméter, 4 mm
-----------------------	------------	--------------------------------

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség	A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.
----------------	---



ÚT

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

**Kationaktív bitumenemulzió (160/220) C 69 B 3 FB**

Kiadás kelte: 2009. 11. 10.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2019. 08. 14.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérsékletet (lobbanáspont feletti), láng, szikra, elektrosztatikus feltöltődés.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok: Robbanás- és tűzveszélyes anyagok, oxidálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás, Korrozíó/irritáció**

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.

Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.

Szem: Nem osztályozott veszélyesként.

**Akut toxikológiai hatások – Kationaktív bitumenemulzió (160/220) C 69 B 3 FB (kalkulált ATE)**

LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
> 2000 mg/kg	Nincs információ	Nincs információ

**Akut toxikológiai hatások – összetevők**

Összetevők	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
Hidrogén-klorid	2222 mg/kg (Patkány)	> 5010 mg/kg (Nyúl)	45,6 mg/l (Patkány, hím; 5 min)

**Szenzibilizáció:**

Bőr szenzibilizáció Nem osztályozott veszélyesként.





ÚT

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

**Kationaktív bitumenemulzió (160/220) C 69 B 3 FB**

Kiadás kelte: 2009. 11. 10.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2019. 08. 14.

Légzőszervi szenzibilizáció	Allergén anyagot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Nem osztályozott veszélyesként.
<b>Rákkeltő hatás:</b>	Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.
<b>Csírasejt-mutagenitás:</b>	Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.
<b>Reprodukciót károsító tulajdonság:</b>	Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.
<b>Ismételt dózisú toxicitás:</b>	
Szubkrónikus toxicitás	Nem osztályozott veszélyesként.
<b>Célszervi toxicitás (STOT):</b>	
Egyszeri expozíció	Nem osztályozott veszélyesként.
Ismétlődő expozíció	Nem osztályozott veszélyesként.
<b>Aspirációs veszély:</b>	Nem osztályozott veszélyesként.
<b>Egyéb káros hatások:</b>	Nem ismertek.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás**

A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 3. kategória – Aquatic Chronic 3, H412  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Akut toxicitás – összetevők**

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Hidrogén-klorid	ErC50 0,73 mg/l (Chlorella vulgaris (édesvízi alga; 72 h; Növekedési sebesség; OECD 201)	EC50 0,45 mg/l (Daphnia magna; 48 h, OECD 202)	LC50 20,5 mg/l (Lepomis macrochirus; 24 h)	Nincs információ

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Általános információk: Nincs információ.



ÚT

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

**Kationaktív bitumenemulzió (160/220) C 69 B 3 FB**

Kiadás kelte: 2009. 11. 10.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2019. 08. 14.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Információk a keverékről: A termék nem bioakkumulálódik.  
log P<sub>ow</sub> Nincs információ.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Talaj: A talajba kerülve adszorbeálódik.  
Víz: Vízen oldhatatlan.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

PBT- és a vPvB-értékelés A termék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősülő anyagot.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincsenek.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.  
A termék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

**Keverék:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

**Szennyezett csomagolóanyag:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**14.1. UN-szám** Nem vonatkozik.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Belföldi/nemzetközi szállítás Nem vonatkozik.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztályozási kód Nem vonatkozik.

Bárca Nem vonatkozik.



ÚT

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

### Kationaktív bitumenemulzió (160/220) C 69 B 3 FB

Kiadás kelte: 2009. 11. 10.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2019. 08. 14.

**14.4. Csomagolási csoport** Nem vonatkozik.

#### **14.5. Környezeti veszélyek**

ADR/RID	Nincs.
IMDG	Nincs.
ADN	Nincs.

#### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR/RID	–
IMDG	–
IATA	–

#### **14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem szállítható.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.



ÚT

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

**Kationaktív bitumenemulzió (160/220) C 69 B 3 FB**

Kiadás kelte: 2009. 11. 10.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2019. 08. 14.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 2. és a 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:**

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**A 3. szakaszban szereplő rövidítések szövege:**

Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes, akut
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes, krónikus
Eye Dam.	Szemkárosodás
Met. Corr.	Fémekre maró hatású
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Sens.	Bőr szenzibilizáció
STOT SE	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció

**A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:**

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
MK:	maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:10 <sup>5</sup> /év (10 mikrorizikó/év),
m:	maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát,
i:	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát.

**A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:**

DNEL:	származtatott hatásmentes szint
bw:	testtömeg
fw:	friss víz
mw:	tengervíz
dw:	szárazanyag tartalom
LD50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalítás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)



ÚT

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

### Kationaktív bitumenemulzió (160/220) C 69 B 3 FB

Kiadás kelte: 2009. 11. 10.

Változat: 5.

Felülvizsgálat: 2019. 08. 14.

LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)  
d: nap  
h: óra  
min: perc.

#### **Használt információértékelési módszerek:**

Az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1), (5) bekezdésben említettek kerültek alkalmazásra.

*Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2015/830 rendelet mellékletében és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek.*

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE