



ÚT

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

### Kationaktív bitumenemulzió C 60 B 3 RG

Kiadás kelte: 2019. 08. 14.

Változat: 6.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 27.

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés:

Kationaktív bitumenemulzió C 60 B 3 RG

Anyag/Keverék:

Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok):

Bitumenemulzió;

### 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.

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 és módosításai 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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.



ÚT

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

**Kationaktív bitumenemulzió C 60 B 3 RG**

Kiadás kelte: 2019. 08. 14.

Változat: 6.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 27.

P280  
P501Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
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.

**Összetevők: –****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 átftejtéskor kb. 70 °C). 50 °C fölötti véletlen kiömlés esetén égési sérülést okozhat a közelben tartózkodó személyek testfelületére kerülve.

Endokrin hatások

A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot, amelyet befooglaltak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

**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)	SCL, ATE, M-faktor
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 Aquatic Chronic 1, H410	M=1 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 Aquatic Chronic 1, H410	M=1 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	



ÚT

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

### Kationaktív bitumenemulzió C 60 B 3 RG

Kiadás kelte: 2019. 08. 14.

Változat: 6.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 27.

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

## 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! Eszméletlen 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 kontaktlencsétávolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral 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:	– Hosszú távon rákkeltő hatású lehet.

### 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 vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

**Kationaktív bitumenemulzió C 60 B 3 RG**

Kiadás kelte: 2019. 08. 14.

Változat: 6.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 27.

**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 (SO<sub>x</sub>) képződnek. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

**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 légteret, 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.



ÚT

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

### Kationaktív bitumenemulzió C 60 B 3 RG

Kiadás kelte: 2019. 08. 14.

Változat: 6.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 27.

A bitumenemulziót emulziósorozó 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.

Higiéniai 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 kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020.(II.6.) ITM 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>	Megjegyzés
SÓSAV	7647-01-0	8	16	i, m

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

Vizeletben:

Nincs előírt határérték.



ÚT

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

**Kationaktív bitumenemulzió C 60 B 3 RG**

Kiadás kelte: 2019. 08. 14.

Változat: 6.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 27.

**Vérben:**

Nincs előírt határérték.

**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.



ÚT

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

**Kationaktív bitumenemulzió C 60 B 3 RG**

Kiadás kelte: 2019. 08. 14.

Változat: 6.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 27.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

**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
Szag:	Olajos

<b>Tulajdonság</b>	<b>Érték</b>	<b>Megjegyzés</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>
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	20 °C-on	útikátrány viszkoziméter, 4 mm
-----------------------	------------	----------	--------------------------------



ÚT

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

**Kationaktív bitumenemulzió C 60 B 3 RG**

Kiadás kelte: 2019. 08. 14.

Változat: 6.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 27.

**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.

**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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.

Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.

**Akut toxikológiai hatások – Kationaktív bitumenemulzió C 60 B 3 RG (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





ÚT

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

**Kationaktív bitumenemulzió C 60 B 3 RG**

Kiadás kelte: 2019. 08. 14.

Változat: 6.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 27.

**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)
Dízelolaj	> 7600 mg/kg (Patkány, OECD 420)	>4300 mg/kg bw/nap (Nyúl, OECD 434)	3,6 mg/l / 4 h (Patkány, OECD 403)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Nem osztályozott veszélyesként.**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Nem osztályozott veszélyesként.**Szenzibilizáció:**

Bőr szenzibilizáció

Nem osztályozott veszélyesként.  
Allergén anyagot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Légzőszervi szenzibilizáció

Nem osztályozott veszélyesként.

**Rákkeltő hatás:**

Nem osztályozott veszélyesként. Nem tartalmaz rákkeltőként osztályozott összetevőt.

**Csírasejt-mutagenitás:**

Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

**Reprodukciót károsító tulajdonság:**

Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

**Ismételt dózisú toxicitás:**

Szubkrónikus toxicitás

Nem osztályozott veszélyesként.

**Célszervi toxicitás (STOT):**

Egyszeri expozíció

Nem osztályozott veszélyesként.

Ismétlődő expozíció

Nem osztályozott veszélyesként.

**Aspirációs veszély:**

Nem osztályozott veszélyesként.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok:**

Lásd 2.3 szakaszban.

**Egyéb káros hatások:**

Nincs információ.



ÚT

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

**Kationaktív bitumenemulzió C 60 B 3 RG**

Kiadás kelte: 2019. 08. 14.

Változat: 6.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 27.

**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.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Információk a keverékről: A termék nem bioakkumulálódik.

$\log P_{ow}$ : Nincs információ.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Talaj: A talajba kerülve adszorbeálódik.

Víz: Vízben 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. Endokrin károsító tulajdonságok**

Lásd 2.3 szakaszban.

**12.7. 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.



ÚT

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

**Kationaktív bitumenemulzió C 60 B 3 RG**

Kiadás kelte: 2019. 08. 14.

Változat: 6.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 27.

**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.

**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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem szállítható.



ÚT

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

### Kationaktív bitumenemulzió C 60 B 3 RG

Kiadás kelte: 2019. 08. 14.

Változat: 6.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 27.

## 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) 2020/878 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 2. és a 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### A 3. szakaszban szereplő rövidítések szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes, akut
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes, krónikus
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Carc.	Rákkeltő hatás
Eye Dam.	Szemkárosodás
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok



ÚT

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

**Kationaktív bitumenemulzió C 60 B 3 RG**

Kiadás kelte: 2019. 08. 14.

Változat: 6.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 27.

Met. Corr.	Fémekre maró hatású
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőr szenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció
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),
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 letalitás, 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)
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.

**Módosítások az előző kiadáshoz képest:**

- 8. szakasz: jogszabályi változások átvezetése
- 11. szakasz: jogszabályi változások átvezetése
- 12. szakasz: jogszabályi változások átvezetése

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



ÚT

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

---

### Kationaktív bitumenemulzió C 60 B 3 RG

Kiadás kelte: 2019. 08. 14.

Változat: 6.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 27.

---

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