

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT WIPES

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 1 / 9

#### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT WIPES</b> Tartalmaz: polidimetil-sziloxán (gátolt amin funkció)	
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b>	Vízlepergető szélvédő bevonat, ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott. Kizárólag rendeltetésszerű felhasználásra.	
<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	Gyártó: Bullstone 7F, Dabong Tower, 418 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul, 135-839, Korea Tel.: 822-2106-7777 Fax.: 822-2106-7911	Importőr: G-Bush Kft. 1036. Budapest, Lajos utca 125. email: <a href="mailto:bokor@g-bush.hu">bokor@g-bush.hu</a> Tel: 06 20 491 9650
<b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)	

#### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

##### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Flam. Liq. 2, H225

Eye Dam. 1, H318

##### 2.2. Címkézési elemek:

Veszély

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P264 A használatot követően az érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/árvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P370+P378 Tűz esetén: az oltáshoz alkoholálló hab, szén-dioxid vagy vízpermet használandó.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: országos előírásoknak megfelelően.

##### 2.3 Egyéb veszélyek:

PBT, vPvB értékelés eredménye:

PBT: Nem alkalmazandó

vPvB: Nem alkalmazandó

#### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT WIPES**

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 2 / 9

**3.2. Keverékek:**

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Etanol	64-17-5	200-578-6	20-30	Flam. Liq. 2, H225
Polidimetil-sziloxán (gátolt amin funkció)	9043-30-5	500-027-2	1-10	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Eszméletlen sérültet tegyen stabil oldalfekvésbe. Ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

Belélegzést követően:

A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalmi helyzetben. Ha a légzés leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Légzési nehézségek esetén adjon oxigént az érintett személynek.

Lenyelést követően:

Hívja a sürgősségi egészségügyi szolgálatot.

Bőrrel való érintkezést követően:

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
Hívja a sürgősségi egészségügyi szolgálatot.  
Vegye le és távolítsa el a szennyezett ruházatot és cipőt.  
A kisebb mértékű bőrrel való érintkezés esetén kerülje az anyag terjedését az érintetlen bőrfelületen.  
Égési sérülések esetén azonnal hűtse az érintett bőrfelületet hideg vízzel. Ne távolítsa el a ruházatot, ha hozzátapadt a bőrfelülethez.  
Szappannal és vízzel mossa le az érintett bőrfelületet.

Szembe kerülést követően:

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nincs információ.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Győződjön meg arról, hogy az orvosi személyzet tisztában van az érintett anyag(ok) tulajdonságaival, és óvintézkedéseket tesznek az önvédelmük érdekében.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: alkoholálló hab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) vagy vízpermet, enyhébb tűz esetén: homok vagy föld.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.  
Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Hevesen polimerizálódhat, tüzet és robbanást okozhat.  
A gőzök gyújtóforráshoz kerülhetnek, és meggyulladhatnak.  
Az anyagból irritáló és nagyon mérgező gázok keletkezhetnek hő és égés során.  
A lobbanásponton vagy felette robbanásveszélyes keverékek keletkezhetnek.  
A tartályok hő hatására felrobbanhatnak.  
FOKOZOTTAN TŰZVESZÉLYES: hő, szikra vagy láng hatására könnyen meggyullad.  
A kifolyt anyag tüzet vagy robbanásveszélyt okozhat.  
A gőzök robbanásveszélyt okozhatnak beltéren, kültéren vagy a csatornában.  
Néhány anyag éghet, de egyik sem gyullad könnyen.  
A gőzök a levegővel robbanó keveréket alkothatnak.  
Nem éghető, az anyag önmagában nem ég, de melegítés hatására bomlik, majd maró és / vagy mérgező füstök képződnek.

**5.3 Tűzoltónak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat. Ūritse ki az érintett területet és oltsa a tüzet biztonságos távolságból.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT WIPES

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 3 / 9

Számos folyadék könnyebb a víznél.

A legtöbb gőz nehezebb, mint a levegő. A földön elterülnek, ezért alacsony vagy zárt területeken össze kell gyűjteni.

Az anyag forrón szállítható.

Az anyag olvadt formában szállítható.

Különítse el az oltáshoz használt vizet az ártalmatlanításhoz, az anyag ne szóródjon szét.

Távolítsa el a tartályokat az oltási területről, ha kockázat nélkül megteheti.

Égő tartályok: a tüzet a lehető legnagyobb távolságból oltsa, használjon pilóta nélküli tömlőtartókat vagy irányítható szórófejet.

Égő tartályok: hűtsük a tartályokat olyan mennyiségű vízzel, ameddig a tűz meg nem szűnik.

Égő tartályok: a biztonsági berendezések emelkedő hangja vagy a tartályok elszíneződése esetén azonnal vonuljon vissza.

Égő tartályok: mindig maradjon távol az égő tartályoktól.

Égő tartályok: intenzív tűz esetén használjon pilóta nélküli tömlőtartókat vagy irányítható szórófejet, ha ez nem lehetséges, akkor vonuljon vissza a területről és hagyja égni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Nem sürgősségi ellátók számára:

A nagyon finom részecskék tüzet vagy robbanást okozhatnak, távolítsa el az összes gyújtóforrást.

A kiömlött anyagokat azonnal tisztítsa fel, figyelembe véve a védőfelszereléseknél megadott óvintézkedéseket.

Távolítsa el az összes gyújtóforrást.

A termék kezelése során használt minden berendezésnek földeltnek kell lenni.

Állítsa meg a szivárgást, ha kockázat nélkül megteheti.

Ne érintse meg a sérült tartályokat vagy a kiömlött anyagokat, kivéve ha megfelelő védőruházatot visel.

Gőzöket gátló hab felhasználható a gőzök csökkentésére.

Fedje le műanyag lemezzel a szóródás megelőzésére.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy vannak olyan anyagok és feltételek, amelyek elkerülhetők.

Veszélyhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

Sürgősségi ellátók számára:

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

Megfelelő: Nem ismert.

Nem megfelelő: Nem ismert.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg a termék közcatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

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

Különítse el és gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet.

A kiömlött terméket itassa fel inert anyaggal (pl. száraz homok, föld), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A folyadékot itassa fel, majd tisztítsa meg a területet mosószerrel és vízzel.

Nagy mennyiségű kifolyás esetén: a későbbi ártalmatlanítás előtt különítse el a folyadékot.

Használjon tiszta, nem szikrázó szerszámokat a felitatott anyag összegyűjtésére.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT WIPES

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 4 / 9

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

##### Biztonsági intézkedések:

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használja.

A statikus kisülés ellen óvintézkedéseket kell tenni.

A használatot követően az érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

Ne préselje, vágja, hegessze, forrassa, fűrja, darálja össze a tartályokat, vagy ne tegye ki hőnek, lángnak, szikráknak, statikus elektromosságnak vagy más gyújtóforrásnak.

Tartsa be a biztonsági adatlapban/címkén megadott összes óvintézkedést, még akkor is, ha a tartály kiürült, mert az termékmaradványokat tartalmazhat.

A termék kezelése során használt minden berendezésnek földeltnek kell lennie.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy vannak olyan anyagok és feltételek, amelyek elkerülhetők.

Kérjük, vegye figyelembe a műszaki ellenőrzéseket és az egyéni védőeszközöket.

Vigyázzon, a melegítésnél.

##### A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Használjon robbanásbiztos elektromos/ szellőző/ világító berendezéseket.

Csak nem szikrázó szerszámokat használjon.

##### Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Az oxigénhiány miatt szükséges a levegő koncentrációjának és szellőzés hatékonyságának mérése alacsony, zárt területeken.

##### A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

Lásd 6.2 szakasz.

##### Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

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

Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Az edény szorosan lezárva tartandó. Jól szellőztethető, hűvös helyen tartandó.

Az üres tartályokat teljesen ki kell üríteni, megfelelően kell ártalmatlanítani, és azonnal vissza kell küldeni egy újrafeldolgozóhoz, vagy megfelelően kell megsemmisíteni.

lásd 1. szakasz

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

##### **Etanol**

ÁK: 1900 mg/m<sup>3</sup>

CK: 7600 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: az anyag tárolási és felhasználási területein szemmosó állomást és biztonsági vészszuhanyt kell elhelyezni.

##### 8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Ha szükséges, viseljen NIOSH vagy EN 149 szabvány szerinti teljes vagy félárcos (védőszemüveggel ellátott) légzésvédő készüléket.

Gáz/folyékony anyag expozíciója esetén ajánlott a légzésvédő eszközök használata, teljes arcvédő gázmaszk (savas gázok, szerves vegyületeknél képződött savas gázok esetén), vagy félárcos gázmaszk (savas gázok, szerves vegyületeknél képződött savas gázok esetén), vagy motoros légtisztító gázmaszk.

Oxigénhiány (<19,5%) esetén viseljen megfelelő légzésvédő készüléket vagy zárt rendszerű légzőkészüléket.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni a vegyi anyagok fizikai és kémiai tulajdonságainak figyelembe vételével.

EU szabvány: EN 374

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő.

A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antiszztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkor szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT WIPES

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 5 / 9

Szemvédelem:	Viseljen oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveget a szerves gázok elleni védelem céljából, amely szemirritációt vagy egyéb rendellenességet okoz. A munkaterület közelében szemmosó állomást és biztonsági vészzuhanyt kell elhelyezni. EU szabvány: EN166
Testvédelem:	Viseljen megfelelő védőruházatot a vegyi anyagok fizikai és kémiai tulajdonságainak figyelembe vételével. EU szabvány: EN 344

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: folyadék  
Szín: színtelen  
Szag: alkoholos  
Szagküszöbérték: nem meghatározott  
pH-érték: 6  
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott  
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem meghatározott  
Lobbanáspont: nem meghatározott  
Párolgási sebesség: nem meghatározott  
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott  
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott  
Gőznyomás: nem meghatározott  
Gőzsűrűség: nem meghatározott  
Relatív sűrűség: nem meghatározott  
Oldékonyság (oldékonyságok): nem meghatározott  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott  
Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott  
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott  
Viszkózitás: nem meghatározott  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott  
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott  
Molekulatömeg: nem meghatározott  
Fajsúly:  $0,955 \pm 0,005$

#### 9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre további kísérleti adat.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

#### 10.1 Reakciókészség:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

#### 10.2 Kémiai stabilitás:

Hevesen polimerizálódhat, tüzet és robbanást okozhat.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

A lobbanásponton vagy felette robbanásveszélyes keverékek keletkezhetnek.

A tartályok hő hatására felrobbanhatnak.

**FOKOZOTTAN TŰZVESZÉLYES:** hő, szikra vagy láng hatására könnyen meggyullad.

A kifolyt anyag tüzet vagy robbanásveszélyt okozhat.

A gőzök robbanásveszélyt okozhatnak beltéren, kültéren vagy a csatornában.

Néhány anyag éghet, de egyik sem gyullad könnyen.

A gőzök a levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Nem éghető, az anyag önmagában nem ég, de melegítés hatására bomlik, majd maró és / vagy mérgező füstök képződnek.

Tűz hatására irritáló, maró és/vagy mérgező gázok keletkeznek.

Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

#### 10.4 Kerülendő körülmények:

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

Éghető anyagok, redukálószeresek.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Az anyagból irritáló és nagyon mérgező gázok keletkezhetnek hő és égés során: maró és/vagy mérgező füstök.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Szájon át: nem osztályozott (ATEmix=34900 mg/kg testsúly)

Bőrön át: nem osztályozott (ATEmix=57000 mg/kg testsúly)

Belégzéssel: nem osztályozott (ATEmix=389,67mg/l)

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT WIPES

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 6 / 9

Akut toxicitás:

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
Etanol	LD50 szájon át	10470 mg/kg (OECD TG 401)	patkány
	LD50 bőrön át	17100 mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	116,9 mg/l/4h (OECD TG 403)	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Etanol: nyulakon végzett kísérletek során nem mutattak ki bőrirritációt (OECD TG 404, GLP).

Súlyos

Etanol: nyulakon végzett kísérletek során mérsékelt szemirritációt mutattak ki (OECD TG 405,

szemkárosodás/szemirritáció:

GLP).

Légzőszervi

vagy

Etanol: tengerimalacoknál végzett szenzibilizációs vizsgálatok során bőrszenzibilizációt nem figyeltek meg.

bőrszenzibilizáció:

Csírasejt-mutagenitás:

Etanol: negatív reakciókat figyeltek meg az in vitro teszt (baktérium génmutációs vizsgálat (OECD TG 471)) és emlőssejt-gén mutációs vizsgálat (OECD TG 476) , valamint az in vivo teszt (mikronukleusz teszt, OECD TG 474) során.

Rákkeltő hatás:

Etanol:

IARC: 1. csoport (alkoholos italokban)

ACGIH: A3.

Reprodukciós toxicitás:

Etanol: egereken végzett reprodukciós toxicitási vizsgálatoknál nem volt jelentős bizonyíték a reprodukciós toxicitásra (OECD TG 416).

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Etanol: akut, belélegzési toxicitási vizsgálatok során a patkányokon nagyon alacsony akut toxikus hatásokat figyeltek meg (OECD TG 403).

Ismétlődő expozíció utáni

Etanol: patkányokkal végzett, ismételt, szájon át történő toxicitási vizsgálatban 14 héten keresztül nem figyeltek meg ismételt toxikus hatásokat. (OECD TG 408, GLP).

Célszervi toxicitás (STOT):

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.1 Valószínű expozíciós

utak:

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Akut toxicitás: nem osztályozott (ATEmix=225000000 mg/l)

Krónikus toxicitás: nem osztályozott

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		Faj	törzs
Etanol	LC50/96h	14200 mg/l	Pimephales promelas	hal
	EC50/48h	5012 mg/l	Daphnia magna	rák
	NOEC/48h	9,6 mg/l	Daphnia magna	rák
	LC50 /96h	675 mg/l (OECD TG 201)	Chlorella vulgaris	alga

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Lebonthatóság		Biolebonthatóság	
Etanol	BOI5		Koncentráció	
	KOI		Időtartam	
	BOI5/KOI		% biolebonthatóság	
	Log Kow	-0,35 (24 °C, OECD TG 107)	Perzisztencia	alacsony

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT WIPES

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 7 / 9

#### 12.3 Bioakkumulációs képeség

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képeség	
Etanol	BCF	<500 (BCF<10)
	log Pow	
	képeség	alacsony

Kémiai azonosító(k)	Biológiai lebomlás
Etanol	Biológiailag jól lebomló, várhatóan alacsony az akkumulációs képeség az élő szervezetekben (= 96% biológiai lebomlás történt 20 nap után).

#### 12.4 Talajban való mobilitás

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosítók	Felszívódás	Illékonyság	
Etanol	Koc	0,13-0,61	Henry
	Következtetés		Száraz föld
	Felületi feszültség		Nedves föld
	Talajban való mobilitás	alacsony	

#### 12.5 A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

Nincs információ arra vonatkozólag, hogy a termék tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/szenyvezett csomagolás ártalmatlanítása:

Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Gyűjtsük össze a visszamaradt hulladékot a 6.3 szakaszban leírt módon, majd helyezze egy címkével ellátott, zárható, külön erre a célra kinevezett veszélyes hulladékgyűjtő tartályba. A felcímkézett tartályt a területileg illetékes hatósági engedéllyel rendelkező veszélyes hulladéklerakóban kell elhelyezni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID- közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám	Nem alkalmazható			
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható			
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható			
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható			
14.5. Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható.			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nem alkalmazható.			

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT WIPES**

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 8 / 9

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

Nem alkalmazható.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai

1272/2008/EK rendelet 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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Az adatlapban használt rövidítések:

Flam. Liq. 2; Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória

Eye Irrit. 2; Súlyos szemirritáció

Acute Tox. 4; Akut toxicitás, 4. kategória

Eye Dam. 1; Súlyos szemkárosodás

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS- Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

UVCB anyagok - Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O<sub>2</sub> mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges



**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT WIPES**

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 9 / 9

oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiens

„CE-jelölés”: olyan jelölés, amellyel a gyártó jelzi, hogy az egyéni védőeszköz megfelel a jelölés elhelyezését előíró uniós harmonizációs jogi aktusban foglalt vonatkozó követelményeknek;

Felülvizsgálat:

2018.04.19.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása