

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
**BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT EXTREME**

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.11.23.

oldal 1 / 9

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

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT EXTREME</b> Tartalmaz: nátrium-metaszilikát
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b>	Autó üvegtisztító, ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott. Kizárólag rendeltetésszerű felhasználásra.

<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	Gyártó: Bullsone 7F, Dabong Tower, 418 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul, 135-839, Korea Tel.: 822-2106-7777 Fax.: 822-2106-7911	Forgalmazó: G-Bush Kft. 1036, Budapest, Lajos utca 125. 2/11 email: bokor@g-bush.hu Tel: 06 20 491 9650
------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>	<b>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2.</b> Díjmentesen hívható zöld telefonszám: <b>+36 80 20 11 99</b> (éjjel-nappal)
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**

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

Skin Corr. 1 B, H314

STOT SE 3, H335

**2.2. Címkézési elemek:**

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



Veszély

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő 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.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 A 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.

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

P405 Elzárva tárolandó.

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 EXTREME**

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.11.23.

oldal 2 / 9

### 3.2. Keverékek:

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Nátrium-metaszilikát, dinátrium-metaszilikát	6834-92-0	229-912-9	80-90	Skin Corr. 1 B, H314 STOT SE 3, H335

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. Esméletlen sérültet tegyen stabil oldalfekvésbe. Ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

Belélegzést követően:

Nagy mennyiségű por vagy füst belélegzése esetén a sérültet vigye friss levegőre, forduljon orvoshoz, ha köhögés vagy egyéb tünetek jelentkeznek. 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.

Roszsullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz/szakorvoshoz.

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:

Hívja a sürgősségi egészségügyi szolgálatot. Azonnal öblítse ki a szemet, legalább 20 percen keresztül, bő folyóvízzel.

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

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

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

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.

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. Üritse ki az érintett területet és oltsa a tüzet biztonságos távolságból.

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.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT EXTREME

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.11.23.

oldal 3 / 9

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 expozíciónál

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

##### Nem sürgősségi ellátók számára:

Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.

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 közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornáknál 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 EXTREME**

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.11.23.

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, forrassza, fúrja, darálja össze a tartályokat, vagy ne tegye ki hőnek, lángnak, szikráknak, statikus elektromosságnak vagy más gyújtóforrásnak.

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

Óvatosan kezelje/tárolja.

Mielőtt kinyitja, óvatosan lazítsa meg.

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:

Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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 lépni 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.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

lásd 1. szakasz

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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:

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Nincs.

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

**8.2.2 Egyéni védőeszközök**

Légzésvédelem:

Ha szükséges, viseljen NIOSH vagy EN 149 szabvány szerinti teljes vagy félálcarcos (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 félálcarcos 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, antistatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkori szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
**BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT EXTREME**

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.11.23.

oldal 5 / 9

Szemvédelem:	tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel. Viseljen oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveget a szerves gázok elleni védelem céljából, amely szemirritációt vagy egyéb rendellenességet okoz. A munkaterület közelében szemmosó állomást és biztonsági vészuhanyt 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: nem meghatározott  
Szag: nem meghatározott  
Szagküszöbérték: nem meghatározott  
pH-érték: 2,5-3,5  
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott  
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem meghatározottC  
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  
Viszkozitás: nem meghatározott  
Rohbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott  
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott  
Molekulatömeg: nem meghatározott  
Fajsúly: 0,815 ±0,005  
Nem áll rendelkezésre további kísérleti adat.

**9.2. Egyéb információk:**

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség:**

Hevesen polimerizálódhat, tüzet és robbanást okozhat.  
A lobbanásponton vagy felette robbanásveszélyes keverékek keletkezhetnek.

**10.2 Kémiai stabilitás:**

A tartályok hő hatására felrobbanhatnak.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:**

A kifolyt anyag tüzet vagy robbanásveszélyt okozhat.  
A gőzök robbanásveszélyt okozhatnak beltérben, kültérben 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.

**10.4 Kerülendő körülmények:**

Tűz hatására irritáló, maró és/vagy mérgező gázok keletkeznek.  
Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:**

Éghető anyagok, redukálószer.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

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

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Szájon át: nem osztályozott (ATEmix=6529,52 mg/kg testsúly)  
Bőrön át: nem osztályozott (ATEmix=14302,33 mg/kg testsúly)  
Belégzéssel: nem osztályozott (ATEmix=2012,5 mg/l)

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT EXTREME

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.11.23.

oldal 6 / 9

Akut toxicitás:

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
Dinátrium-metaszilikát	LD50 szájon át	5840 mg/kg (OECD TG 401)	patkány
	LD50 bőrön át	12792 mg/kg (OECD TG 402)	nyúl
	LC50/4h belélegezve	>30,13 mg/l (OECD TG 403, GLP)	patkány
Heptadecafluorodecyltriis oproxysilane	LD50 szájon át		patkány
	LD50 bőrön át		nyúl
	LC50 belélegezve	Nem ismert (A torok irritációt, hörgőhurutot, tüdőgyulladást és tüdőödémát okozhat.)	patkány
Salétromsav	LD50 szájon át		patkány
	LD50 bőrön át		nyúl
	LC50/4h belélegezve	3,22 mg/l (OECD TG 403, GLP)	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Dinátrium-metaszilikát: nyulakon végzett kísérletek során nem mutattak ki bőrirritációt.  
Heptadecafluorodecyltriis oproxysilane: bőrgyulladást és bőrirritációt okoz.

Súlyos

szemkárosodás/szemirritáció:

Salétromsav: erős savas jellege miatt erősen maró hatású az állatok és az emberek bőrére.  
Dinátrium-metaszilikát: nyulakon végzett szemirritációs vizsgálatok során súlyos irritáció mutattak ki. Az eredmények reverzibilitás tendenciát mutatnak.  
Heptadecafluorodecyltriis oproxysilane: Ideiglenes irritáció.

Légzőszervi

bőrszenzibilizáció:

Csírsejt-mutagenitás:

vagy Dinátrium-metaszilikát: tengeri malacokon végzett vizsgálatok során bőrszenzibilizációt nem mutattak ki (OECD TG 406, GLP).

Dinátrium-metaszilikát: negatív reakciókat figyeltek meg, mind az in vitro (Ames-teszt, emlőssejt-génmutációs vizsgálat, testvér-kromatid kicserélődés vizsgálat), mind az in vivo mikronukleusz vizsgálat során.

Salétromsav: (néhány esetben NO<sub>3</sub><sup>-</sup> formában a vizsgálatok során) nem várható genotoxikus hatás.

Rákkeltő hatás:

Dinátrium-metaszilikát: egereken végzett vizsgálatok során nem észleltek nem-neoplasztikus vagy neoplasztikus elváltozásokat, amelyekről úgy gondolják, hogy az izopropanol expozícióhoz kapcsolódnak (OECD TG 451, GLP).

IARC: 3. csoport.

ACGIH: A4.

Reprodukciós toxicitás:

Dinátrium-metaszilikát: a patkányok között 100%-os termékenység volt kimutatható, de az embriotoxicitás bizonyítéka (kevesebb élő ivadékot állítottak elő, az ivadékoknál a mortalitás növekedése és az ivadékok súlygyarapodásának csökkenése) a 2 legnagyobb dózisszint mellett. A csoportban 2,5% izopropil-alkohol esetén, az alom gátaknál a stressz jeleit mutatták. Az átlagos magzati testtömeg emelkedését mutatták ki magasabb dózisszinteken (OECD TG 415, OECD TG 414, GLP).

Salétromsav: nem várható reprodukciós toxicitás.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Dinátrium-metaszilikát: a 10000 ppm-es csoportban az expozíció után levertséget, súlyos ataxiát, csökkent vagy lelassult légzést, a neuromuszkuláris tónust, hipotermiát és a reflex funkció csökkenését figyelték meg (OECD TG 403, GLP).

Salétromsav: szisztémás toxicitásra vagy a halálokra utaló jelek nem merültek fel.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Dinátrium-metaszilikát: izopropil-alkohollal való ismételt expozíció 98 napig csak a legmagasabb koncentrációban (5000 ppm) váltott ki mérgező hatást, és ismeretlen biológiai jelentőségű vesekárosodást eredményezett. Abszolút testsúly és testtömeg-gyarapodás, valamint a hematológiai paraméterek változása az 1500 és 5000 ppm izopropanolnak kitett állatokban, a 5000 ppm-es expozíciónak kitett hím és nőstény patkányoknál a relatív májsúly megnövekedése, valamint nőstény patkányoknál fokozott motoraktivitást figyeltek meg.

Salétromsav: a reprodukciós/fejlődési toxicitási végpontok nem mutattak káros hatásokat (GLP).

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**Biztonsági adatlap**  
 az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
**BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT EXTREME**

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.11.23.

oldal 7 / 9

**12.1 Toxicitás:**

Akut toxicitás: 3.kategória (ATEmix=7791,14817 mg/l)

Krónikus toxicitás: nem osztályozott

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		Faj	törzs
Dinátrium-metaszilikát	LC50/96h	9640 mg/l (OECD TG 203)	Pimephales promelas	hal
	LC50/24h	>10000 mg/l (OECD TG 202)	Daphnia magna	rák
	EC50		Selenastrum capricornutum	alga
Salétromsav	LC50/96h	72 mg/l	-	hal
	EC50		Daphnia magna	rák
	EC50		Selenastrum capricornutum	alga

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Lebonthatóság		Biobonthatóság	
Dinátrium-metaszilikát	BOI5		Koncentráció	
	KOI		Időtartam	
	BOI5/KOI		% biobonthatóság	
	Log Kow	0,05	Perzisztencia	alacsony

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
Dinátrium-metaszilikát	BCF	<500 (BCF=3, becsült)
	log Pow	
	képesség	alacsony

Kémiai azonosító(k)	Biológiai lebomlás
Dinátrium-metaszilikát	Biológiailag jól lebomló, várhatóan alacsony az akkumulációs potenciál az élő szervezetekben (BOC/COD=0,53).

**12.4 Talajban való mobilitás**

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosítók	Felszívódás		Illékonyság	
Dinátrium-metaszilikát	Koc	25 (becsült)	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.

Heptadecafluorodecyltriisoproxilane: ez a termék oxigént tartalmaz a légkörben, 150 ° C-on. Több formaldehidet kell előállítani, amely a metilpolisziloxánokat tartalmazza.

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
**BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT EXTREME**

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.11.23.

oldal 8 / 9

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/szennyezett 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
<b>14.1. UN-szám</b>	Nem alkalmazható			
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nem alkalmazható			
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	Nem alkalmazható			
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	Nem alkalmazható			
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	Nem alkalmazható.			
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	Nem alkalmazható.			
<b>14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b>	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, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: összetevők biztonsági adatlapja

A keverék osztályozásánál alkalmazott módszer: számítási módszer

Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják: Javasolt címke tartalmával és biztonsági adatlap fontosságával kapcsolatos belső, kémiai biztonsági oktatásának megtartása a munkavédelmi oktatással összekötve.

Az adatlapban használt rövidítések:

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok és CLP osztályok teljes szövege:

Skin Corr. 1 B; Bőrmarás, 1B. kategória



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
BULLSONE RAINOK RAIN REPELLENT EXTREME

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.11.23.

oldal 9 / 9

STOT SE 3; Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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 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

2019.11.20.: Verzió 2.0-HU: A magyar adatlap felülvizsgálata, formai elemek változtatása.