

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

BULLSONE RainOK Anti Fog Wipes

Elkészítés időpontja: 2018.07.15

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 1 / 11

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

1.1 Termékazonosító:	BULLSONE RainOK Anti Fog Wipes Tartalmaz: 1,2-benzizotiazolin-3-on	
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Szélvédő tisztító, ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott. Kizárólag rendeltetésszerű felhasználásra.	
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Gyártó: Bullsone 6F, Dabong Tower, 306 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
1.4 Sürgősségi telefonszám:	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:

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens 1, H317

2.2. Címkézési elemek:

Figyelem

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.



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

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kiütését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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.

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

2.3 Egyéb veszélyek:

Nincs információ arra vonatkozólag, hogy a keverék tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. Megfelelő vizsgálatokat nem végeztek.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

BULLS ONE RainOK Anti Fog Wipes

Elkészítés időpontja: 2018.07.15

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 2 / 11

3.2. Keverékek: Adalékok és az alábbi veszélyes anyagok keveréke:

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Dietilén-glikol-butil-éter 2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	203-961-6	1-10	Eye Irrit. 2, H319
1,2-benzizotiazolin-3-on*	2634-33-5	220-120-9	0,1-1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
Propilén-glikol*	57-55-6	200-338-0		Nem osztályozott
Nátrium-hidroxid*	1310-73-2	215-185-5		Skin Corr. 1A, H314
Etanol	64-17-5	200-578-6	10-20	Flam. Liq.2, H225

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.* Tartósítószer adalék

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 BÖRRE (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.

Nincs információ.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

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 (CO₂), vízpermet, enyhébb tüzek esetén száraz homok vagy föld.

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Rendkívül gyúlékony 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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

BULLS ONE RainOK Anti Fog Wipes

Elkészítés időpontja: 2018.07.15

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 3 / 11

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

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.

Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat. Ürítse 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.

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

Égő tartályok: hűtse 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 a műanyag lemezzel a szóródás megelőzésére.

Akadályozza meg a porfelhő képződését.

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, közcsatornában 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.

Az anyagot tiszta lapáttal helyezze el egy tiszta, száraz tartályba, lazán fedje le, majd a tartályokat helyezze át a kiömlési területről.

Porszórás: a porképződés helyén fedje le műanyag fóliával vagy ponyvával, hogy elkerülje a szóródást és szárazon tartsa a port.

Kis mennyiség kiömlése esetén: itassuk fel homokkal vagy más éghetetlen abszorbens anyaggal, és helyezzük elkülönített tartályokba a későbbi ártalmatlanításig.

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

BULLS ONE RainOK Anti Fog Wipes

Elkészítés időpontja: 2018.07.15

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 4 / 11

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 magas hőmérséklet esetén.

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 kezét. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hőtől/szikkától/nvlt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Az edévn 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 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:

2-(2-butoxi-etoxi)etanol

ÁK: 67,5 mg/m³

CK: 101,2 mg/m³

Nátrium-hidroxid

ÁK, CK: 2 mg/m³

Etanol (etil-alkohol)

ÁK: 1900 mg/m³

CK: 7600 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: az anyag tárolási és felhasználási területein szemmosó állomást és biztonsági vészuhanyt 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 lézókészüléket.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

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

EU szabvány: EN 374

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

BULLSONE RainOK Anti Fog Wipes

Elkészítés időpontja: 2018.07.15

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 5 / 11

Elkészítés időpontja: 2018.07.15	Verzió szám: 1.0-HU	Felülvizsgálat: -	oldal 5 / 11
Szemvédelem:	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, antisztatikus 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 tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.		
Testvédelem:	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		
	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: $8,0 \pm 1,0$
Olvadáspont/fagyáspont: $-2 \sim -5^{\circ}\text{C}$
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
Öngyulladás hőmérséklet: nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
Viszkózitás: nem meghatározott
Rohbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott
Molekulatömeg: nem meghatározott
Fajsúly: $0,986 \pm 0,003$

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre további kísérleti adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség:

Rendkívül gyúlékony folyadék és gőz.
Hevesen polimerizálódhat, tüzet és robbanást okozhat.

10.2 Kémiai stabilitás:

A lobbanásponton vagy felette robbanásveszélyes keverékek keletkezhetnek.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

A tartályok hő hatására felrobbanhatnak.
RENDKÍVÜL GYÚLÉKONY: 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/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.4 Kerülendő körülmények:

Éghető anyagok, redukálószer.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

BULLS ONE RainOK Anti Fog Wipes

Elkészítés időpontja: 2018.07.15

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 6 / 11

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ Szájon át: nem osztályozott (ATEmix=85316,37 mg/kg testsúly)
Bőrön át: nem osztályozott (ATEmix=98140,37 mg/kg testsúly)
Belégzéssel: nem osztályozott (ATEmix=145,87 mg/l)

Akut toxicitás: Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
Egyik nem veszélyes adalék	LD50 szájon át	>2000 mg/kg (szubtoxikus)	patkány
	LD50 bőrön át	>2000 mg/kg (szubtoxikus)	patkány
	LC50 belélegezve	2 mg/l/4h >11,78 mg/l/4h (5% hígított oldat)	patkány
Dietilén-glikol-butil-éter	LD50 szájon át	5530 mg/kg (OECD TG 401)	egér
	LD50 bőrön át	2764 mg/kg (OECD TG 402)	nyúl
	LC50 belélegezve	Nem ismert	patkány
Etanol (etil-alkohol)	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: Egyik nem veszélyes adalék: nem irritálja a bőrt (nyúl).
Dietilén-glikol-butil-éter: nyulakon végzett kísérletek során enyhe bőrirritációt mutattak ki (OECD TG 404, GLP).

Tartósítószer adalék: bőrkorrózió vagy irritáló anyag.

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Egyik nem veszélyes adalék: súlyos irritáció (nyúl).

Dietilén-glikol-butil-éter: nyulakon végzett szemirritációs vizsgálatok során szemirritációt mutattak ki.

Tartósítószer adalék: súlyos szemkárosodás vagy irritáló anyag.

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Egyik nem veszélyes adalék: tengerimalacoknál végzett szenzibilizációs vizsgálatok során bőrszenzibilizációt nem figyeltek meg.

Dietilén-glikol-butil-éter: tengerimalacoknál végzett szenzibilizációs vizsgálatok során bőrszenzibilizációt nem figyeltek meg (OECD TG 406, GLP).

Tartósítószer adalék: bőrszenzibilizáló anyag.

Etanol: tengerimalacoknál végzett szenzibilizációs vizsgálatok során bőrszenzibilizációt nem figyeltek meg (OECD TG 406, GLP).

Csírsejt-mutagenitás: Egyik nem veszélyes adalék: polialkén-oxid módosított heptametil-tririloxán: Ames teszt - negatív / kínai hőrsög petefészkek HGPR T génmutációs vizsgálat - negatív / emlős citogenetikai teszt - negatív (in vitro), mikronukleusz citogenetikai vizsgálat - negatív (in vivo).

Dietilén-glikol-butil-éter: negatív reakciókat figyeltek meg emlőssejt-gén mutációs vizsgálat (OECD TG 476), kromoszóma aberráció teszteknel (OECD TG 473, GLP), bakteriális reverz mutációs vizsgálatok során (OECD TG 471, GLP), valamint az in vivo teszt (mikronukleusz teszt, OECD TG 475) során.

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.

KOREA-ISHL: 1A.

Tartósítószer adalék: (1,2-benzizotiazol-3(2H) -on): akut toxicitási vizsgálatban, strukturálisan karcinogén veszélyeket nem figyeltek meg.

Reprodukciós toxicitás: Dietilén-glikol-butil-éter: patkányokon végzett reprodukciós/fejlődési toxicitási vizsgálatok során nem volt szignifikáns bizonyíték a fejlődési toxicitásra (OECD TG 414/415).

Tartósítószer adalék: (1,2-benzizotiazol-3 (2H) -on): állatokon végzett ismételt dózis, toxicitási vizsgálatok során teratogén vagy magzati toxicitást nem figyeltek meg.

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

Egyetlen expozíció utáni Dietilén-glikol-butil-éter: akut, belégzési toxicitási vizsgálatok során a patkányoknál nincs

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

BULLSONE RainOK Anti Fog Wipes

Elkészítés időpontja: 2018.07.15

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 7 / 11

célszervi toxicitás (STOT): halálozási vagy káros klinikai tünet (OECD TG 403).
Tartósítószer adalék: nincsenek jelentős mellékhatások. Irritációt és allergiás reakciókat okozhat.
Etanol: akut, belégzési toxicitási vizsgálatok során a patkányokon nagyon alacsony akut toxikus hatásokat figyeltek meg (OECD TG 403).
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Egyik nem veszélyes adalék: patkányokkal végzett, ismételt dermális alkalmazási kísérlet során nem volt bizonyíték arra, hogy toxikus hatások lennének a specifikus célszervekre. A 14 napos etetés eredményeként a nagy dózisok ismételt fogyasztása visszafordítható mellékhatásokat váltottak ki a hím és a nőstény reproduktív szervekben. Az ismételt aeroszolos inhalációs toxicitási vizsgálatban, patkányokon 9 napig (NOEL <0,025 mg / l), görcsök, homályos látás, dehidratáció, hipotermia, fogyás és csökkent étel- és vízfelvétel, a klinikai patológiai paraméterek változása, a thymus csökkent súlya és perces sérüléseket és egyéb toxikus hatásokat észleltek az orrüregben.
Dietilén-glikol-butil-éter: patkányokkal végzett, ismételt, belégzéssel történő toxicitási vizsgálatban 90 napon keresztül nem figyeltek meg ismételt toxikus hatásokat. (OECD TG 413, GLP).
Etanol: patkányokkal végzett, ismételt, szájon át történő toxicitási vizsgálatban 14 héten keresztül nem figyeltek meg ismételt toxikus hatásokat. (OECD TG 408, GLP).
Aspirációs veszély:
11.1.1 Valószínű expozíciós utak: Nem ismert.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Akut toxicitás: 3. kategória (ATEmix=2831109 mg/l)
Krónikus toxicitás: nem osztályozott

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás	Faj	törzs	
Egyik nem veszélyes adalék	LC50/96h	2,75 mg/l	Brachydaniario	hal
	LC50/96h	6mg/l	Lepomis macrochirus	hal
	EC50/48h	37mg/l	Daphnia magna	rák
	EC50/48h	22,71 mg/l	Daphnia similis	rák
	EC50/96h	5,5 mg/l	Selenastrum capricornutum	alga
	NOEC/96h	1 mg/l	Selenastrum capricornutum	alga
Dietilén-glikol-butil-éter	LC50/96h	1300 mg/l (OECD TG 203)	Pimephales promelas	hal
	LC50/48h	>100 mg/l (GLP)	Daphnia magna	rák
	EC50/96h	>100 mg/l (OECD TG 201, GLP)	Chlorella vulgaris	alga
Etanol (etil-alkohol)	LC50/96h	14200 mg/l	Pimephales promelas	hal
	LC50/48h	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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

BULLS ONE RainOK Anti Fog Wipes

Elkészítés időpontja: 2018.07.15

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 8 / 11

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Lebonthatóság		Biolebonthatóság	
Dietilén-glikol-butil-éter	BOI5		Koncentráció	
	KOI		Időtartam	
	BOI5/KOI		% biolebonthatóság g	
	Log Kow	1 (OECD TG 107, GLP)	Perzisztencia	alacsony
Etanol (etil-alkohol)	BOI5		Koncentráció	
	KOI		Időtartam	
	BOI5/KOI		% biolebonthatóság g	
	Log Kow	-0,35 (24 °C, OECD TG 107)	Perzisztencia	alacsony

Lebonthatóság:

Tartósítószer adalék

(1,2-benzizotiazol-3(2H) -on): A Bunch and Chabers tesztben a BIT (5 ppm) két ártalmatlan metabolitra bomlik le szervezetek szerint. A talajban való lebonthatóság és a fotobomlás (vízben) bizonyított.

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
Dietilén-glikol-butil-éter	BCF	<500 (BCF=3, becült)
	log Pow	
	képesség	alacsony
Tartósítószer adalék	BCF	
	log Pow	
	képesség	(1,2-benzizotiazol-3(2H) -on): nem bioakkumulálódik.
Etanol (etil-alkohol)	BCF	<500 (BCF<10)
	log Pow	
	képesség	alacsony

Kémiai azonosító(k)	Biológiai lebomlás
Egy ik nem veszélyes adalék	Biológiailag nem bomlik könnyen.
Dietilén-glikol-butil-éter	Biológiailag jól lebomló, várhatóan alacsony az akkumulációs képesség az élő szervezetekben (= 85% biológiai lebomlás történt 28 nap után). (OECD TG 301C).
Etanol (etil-alkohol)	Biológiailag jól lebomló, várhatóan alacsony az akkumulációs képesség az élő szervezetekben (= 96% biológiai lebomlás történt 20 nap után).

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

BULLS ONE RainOK Anti Fog Wipes

Elkészítés időpontja: 2018.07.15

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 9 / 11

12.4 Talajban való mobilitás A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosítók	Felszívódás		Illékonyság	
	Dietilén-glikol-butil-éter	Koc	48	Henry
Következtetés			Száraz föld	
Felületi feszültség			Nedves föld	
Talajban való mobilitás		alacsony		
Etanol (etil-alkohol)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/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
14.1. UN-szám	1993			
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYULEKONY FOLYEKONY ANYAG, M.N.N.			
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3			
14.4. Csomagolási csoport	II			
14.5. Környezeti veszélyek:	Tenger szennyezés: nem.			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Tűz esetén: F-E Szivárgás esetén: S-E			
14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	Nem alkalmazható.			

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

BULLS ONE RainOK Anti Fog Wipes

Elkészítés időpontja: 2018.07.15

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 10 / 11

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.

Az adatlapban használt rövidítések:

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

Eye Irrit. 2; Súlyos szemirritáció

Acute Tox. 4; Akut toxicitás, 4. kategória

Skin Irrit. 2; Bőrirritáció

Skin Sens. 1; Bőrszenzibilizáció. 1.kategória

Eve Dam. 1; Súlyos szemkárosodás

Aquatic Acute 1; A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória

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

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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 - csúskoncentráció

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 O₂ 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 Anti Fog Wipes

Elkészítés időpontja: 2018.07.15

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 11 / 11

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:

2018.07.15.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása