

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

RainOK SPEED SPRAY

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 1 / 11

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

1.1 Termékazonosító:	RainOK SPEED SPRAY	
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Vízlepergető visszapillantó tükör bevonat, ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott. Kizárólag rendeltetésszerű felhasználásra.	
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	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. 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:

Aerosol 1, H222, H229

Flam. Liq.2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

2.2. Címkézési elemek:

VESZÉLY

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.



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

P211 Tilos nyílt lángra, vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C / 122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P102 Gyerekétől elzárva tartandó.

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

RainOK SPEED SPRAY

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 2 / 11

3.2. Keverékek:

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Etanol	64-17-5	200-578-6	40-50	Flam. Liq. 2, H225
Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7	10-20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Propán	74-98-6	200-827-9	1-10	Press Gas (1) Flam. Gas 1, H220
Bután	106-97-8	203-448-7	1-10	Press Gas (1) Flam. Gas 1, H220
Polisziloxán	63148-62-9	613-156-5	1-5	Nem osztályozott

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:

Nagy mennyiségű por vagy füst belélegzése esetén a sérültet vigye friss levegőre, forduljon orvoshoz, ha köhögés vagy egyéb tünetek jelentkeznek. Ha a lélegzés 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.
Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz/szakorvoshoz.
Hívja a sürgősségi egészségügyi szolgálatot.
Vegye le és különítse 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.
Ha cseppfolyósított gázzal érintkezik, a fagyott részeket langyos vízzel kezelje.

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: alkoholálló hab, szén-dioxid (CO₂) vagy vízpermet, enyhébb tűz esetén: homok vagy föld.

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Hevesen polimerizálódhat, tüzet és robbanást okozhat.

A gőzök gyújtóforráshoz kerülhetnek, és meggyulladhatnak.

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

RainOK SPEED SPRAY

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 3 / 11

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.
Néhány ilyen anyag, ha kifolyik, párolgás után gyúlékony maradványokat hagyhat maga
után.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű léggzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat. Ūritse 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.

A cseppfolyósított gázból származó gőzök kezdetben nehezebbek, mint a levegő, és a föld mentén terjednek.

Az anyag olvadt formában szállítható.

A megrepedt tartályok felrobbanhatnak.

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

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

Égő tartályok: a vizet ne irányítsa közvetlenül a szivárgás forrására vagy a biztonsági berendezésekre, mert jegesedés fordulhat elő.

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.

A sérült tartályokat csak szakemberek kezelhetik.

Használjon tűzoltó készüléket a környező tűz oltására.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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.

Ha lehetséges, fordítsa meg a szivárgó tartályokat úgy, hogy a gáz folyadék formájában távozzon.

A vizet ne irányítsa közvetlenül a kiömlés területére vagy a szivárgás forrásához.

Távolítsa el az összes gyújtóforrást.

Használjon vízpermetet a gőzök csökkentésére vagy a gőzfelhő átirányítására. Kerülje el, hogy a víztartály érintkezzen a kifolyt anyaggal.

A termék kezelése során használt minden berendezésnek földeltnek kell lenni.

Hagyja az anyagot szétoszlani.

Szellőztesse ki a területet.

Állítsa meg a szivárgást, ha kockázat nélkül megteheti.

Néhány ilyen anyag, ha kifolyik, párolgás után gyúlékony maradványokat hagyhat maga után.

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.

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

Előzze meg a termék közcatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcatornában

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

RainOK SPEED SPRAY

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 4 / 11

óvintézkedések

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

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

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.

Ne préselje, vágja, hegessze, forrassza, fürjje, 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.

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 higiéniára 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. Védje a napfénytől.

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

A tartályokra a hő (tűz) nyomást gyakorolhat.

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/m³

CK: 7600 mg/m³

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

RainOK SPEED SPRAY

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 5 / 11

Izopropil-alkohol

ÁK: 500 mg/m³
CK: 2000 mg/m³

Bután

ÁK: 2350 mg/m³
CK: 9400 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Ha szükséges, viseljen NIOSH vagy EN 149 szabvány szerinti teljes vagy félálarcos (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 félálarcos gázmaszk (savas gázok, szerves vegyületeknél képződött savas gázok esetén), vagy motoros légtisztító gázmaszk.

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

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 jeleknél 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.

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: nem meghatározott

Szag: nem meghatározott

Szagküszöbérték: nem meghatározott

pH-érték: nem meghatározott

Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 71,8 °C

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

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott

Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

Molekulatömeg: nem meghatározott

Fajsúly: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre további kísérleti adat.

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

RainOK SPEED SPRAY

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 6 / 11

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség:	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
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. 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.
10.4 Kerülendő körülmények:	Hőtől/szikkadtól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Éghető anyagok, redukálószer.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	maró és/vagy mérgező füst irritáló, maró és/vagy mérgező gázok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A hatásokra információ	toxikológiai vonatkozó információ	Szájon át: nem osztályozott (ATEmix=9877,7 mg/kg testsúly) Bőrön át: nem osztályozott (ATEmix=18050,33 mg/kg testsúly) Belégzéssel: nem osztályozott (ATEmix=230,42 mg/l) Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:
-------------------------------------	--	---

Acute toxicité:

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
Izopropil-alkohol	LD50 szájon át	5840 mg/kg (OECD TG 401)	nyúl
	LD50 bőrön át	12792 mg/kg (OECD TG 402)	nyúl
	LC50 belélegezve	>30,13 mg/l/4h (OECD TG 403, GLP)	patkány
Polisziloxán	LD50 szájon át	>5000 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	>10000 mg/kg (akut tox. alacsony)	nyúl
	LC50 belélegezve	>535 mg/l (akut tox. alacsony)	patkány
Propán	LD50 szájon át		patkány
	LD50 bőrön át		nyúl
	LC50 belélegezve	280000 mg/kg/10 perc	patkány
Bután	LD50 szájon át		patkány
	LD50 bőrön át		nyúl
	LC50 belélegezve	1443 mg/l/15 perc	patkány

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

Izopropil-alkohol: nyulakon végzett kísérletek során nem mutattak ki bőrirritációt.

Polisziloxán: nyulakon végzett kísérletek során nem mutattak ki bőrirritációt.

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

Izopropil-alkohol: nyulakon végzett szemirritációs vizsgálatok során súlyos szemirritációt figyeltek meg. Az eredmények reverzibilitás tendenciát mutatnak.

Polisziloxán: nyulakon végzett szemirritációs vizsgálatok során szemirritációt nem mutattak ki.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

RainOK SPEED SPRAY

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 7 / 11

Légzőszervi bőrszenzibilizáció:	vagy <u>Etanol</u> : tengerimalacoknál végzett szenzibilizációs vizsgálatok során bőrszenzibilizációt nem figyeltek meg (OECD TG 406, GLP). <u>Izopropil-alkohol</u> : tengerimalacoknál végzett szenzibilizációs vizsgálatok során bőrszenzibilizációt nem figyeltek meg (OECD TG 406, GLP). <u>Polisziloxán</u> : : állatokon végzett bőrszenzibilizációs vizsgálat során bőrszenzibilizációt nem figyeltek meg.
Csírasejt-mutagenitás:	<u>Etanol</u> : 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. <u>Izopropil-alkohol</u> : negatív reakciókat figyeltek meg, mind az in vitro (Ames-teszt, emlőssejt-génmutációs vizsgálat, testvér-kromatid kicserélődés vizsgálat), mind az in vivo mikronukleusz vizsgálat során. <u>Propán</u> : negatív reakciókat figyeltek meg in vitro metabolikus aktivitással és anélkül (emlős kromoszóma aberráció teszteknel (OECD TG 473, GLP), bakteriális reverz mutációs vizsgálatok során (OECD TG 471, GLP). <u>Bután</u> : negatív reakciókat figyeltek meg in vitro metabolikus aktivitással és anélkül (emlős kromoszóma aberráció teszteknel (OECD TG 473, GLP), bakteriális reverz mutációs vizsgálatok során (OECD TG 471, GLP). <u>Polisziloxán</u> : az Ames teszt során negatív reakciókat figyeltek meg.
Rákkeltő hatás:	<u>Etanol</u> : IARC: 1. Csoport (alkoholos italokban) ACGIH: A3. <u>Izopropil-alkohol</u> : IARC: 3. csoport. ACGIH: A4. Az ereken végzett vizsgálatok során nem észleltek nem-neoplasztikus vagy neoplasztikus elváltozásokat, amelyekről úgy gondolják, hogy az izopropanol expozícióhoz kapcsolódnak (OECD TG 451, GLP).
Reprodukciós toxicitás:	<u>Etanol</u> : ereken végzett reprodukciós toxicitási vizsgálatoknál nem volt jelentős bizonyíték a reprodukciós toxicitásra (OECD TG 416). <u>Izopropil-alkohol</u> : 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 muatták ki magasabb dózisszinteken (OECD TG 415, OECD TG 414, GLP). <u>Propán</u> : a reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálatban a reprodukciós paraméterek tekintetében nem volt szignifikáns káros hatás, és semmilyen daganatképződést nem mutattak ki (NOAEC = 9000 ppm), (OECD TG 422, GLP). <u>Bután</u> : a reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálatban a reprodukciós paraméterek tekintetében nem volt szignifikáns káros hatás, és semmilyen daganatképződést nem mutattak ki (NOAEC = 21641 mg/m ³), (OECD TG 422, GLP).
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	<u>Etanol</u> : akut, belégzési toxicitási vizsgálatok során a patkányokon nagyon alacsony akut toxikus hatásokat figyeltek meg (OECD TG 403). <u>Izopropil-alkohol</u> : a 10000 ppm-es csoportban az expozíció után levertséget, súlyos ataxiát, csökkent vagy lelassult légzést, a neuromuskuláris tónust, hipotermiát és a reflex funkció csökkenését figyelték meg (OECD TG 403, GLP). <u>Propán</u> : patkányokkal végzett akut belégzési toxicitási vizsgálat során akut toxicitást nem figyeltek meg.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	<u>Etanol</u> : : patkányokkal végzett, ismételt, szájon át történő toxicitási vizsgálatban 14 héten keresztül nem figyeltek meg ismételt toxikus hatásokat. (OECD TG 408, GLP). <u>Izopropil-alkohol</u> : 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. <u>Propán</u> : patkányokkal végzett, ismételt, belégzési toxicitási vizsgálatban 28 napon keresztül nem figyeltek meg ismételt toxikus hatásokat. (OECD TG 422, GLP). <u>Bután</u> : patkányokkal végzett ismételt belégzési toxicitási vizsgálat során, 28 napig nem figyeltek meg ismételt toxikus hatásokat (NOAEC = 9 000 ppm) (OECD TG 422, GLP). A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély: 11.1.1 Valószínű expozíciós utak:	

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

RainOK SPEED SPRAY

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 8 / 11

12.1 Toxicitás:

Akut toxicitás: 3.kategória (ATEmix=43,76077 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
Izopropil-alkohol	LC50/96h	9640 mg/l (OECD TG 203)	-	hal
	LC50/24h	>10000 mg/l (OECD TG 202)	-	rák
	EC50	Nem ismert	Selenastrum capricornutum	alga
Propán	LC50/96h	27,98 mg/l (becsült)	-	hal
	LC50/48h	14,22 mg/l (becsült)	-	rák
	EC50/96h	7,71 mg/l (becsült)		alga

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Lebonthatóság		Biobonthatóság	
Etanol	BOI5		Koncentráció	
	KOI		Időtartam	
	BOI5/KOI		% biobonthatóság	
	Log Kow	-0,35 (24 °C, OECD TG 107)	Perzisztencia	alacsony
Izopropil-alkohol	BOI5		Koncentráció	
	KOI		Időtartam	
	BOI5/KOI		% biobonthatóság	
	Log Kow	0,05	Perzisztencia	alacsony
Propán	BOI5		Koncentráció	
	KOI		Időtartam	
	BOI5/KOI		% biobonthatóság	
	Log Kow	2,8 (pH=7, 20 °C)	Perzisztencia	alacsony

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

RainOK SPEED SPRAY

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 9 / 11

**12.3 Bioakkumulációs
képesség**

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
Etanol	BCF	<500 (BCF<10)
	log Pow	
	képesség	alacsony
Izopropil-alkohol	BCF	<500 (BCF=3, becült)
	log Pow	
	képesség	alacsony

Kémiai azonosító(k)	Biológiai lebomlás
Etanol	Biológiailag jól lebomló, várhatóan alacsony az akkumulációs képesség az élő szervezetekben (= 96% biológiai lebomlás történt 20 nap után).
Izopropil-alkohol	Biológiailag jól lebomló, várhatóan alacsony az akkumulációs képesség az élő szervezetekben BOD/COD=0,53).
Propán	Biológiailag jól lebomló, várhatóan alacsony az akkumulációs képesség az élő szervezetekben (= 50% biológiai lebomlás történt 2 nap után. (Q)SAR.
Bután	Biológiailag jól lebomló, várhatóan alacsony az akkumulációs képesség az élő szervezetekben (= 100% biológiai lebomlás történt 385 óra 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		
Izopropil-alkohol	Koc	25 (becült)	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. Gyűjtjük 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

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

RainOK SPEED SPRAY

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -
11

oldal 10 /

	ADR/RID- közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám	1950			
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK			
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2			
14.4. Csomagolási csoport	II			
14.5. Környezeti veszélyek:	Tenger szennyezés: nem.			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Tűz esetén: F-D Szivárgás esetén: S-U			
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, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Az adatlapban használt rövidítések:

Flam. Liq.2; Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
Flam. Liq.3; Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Press. Gas (1), (cseppfolyósított gáz); Nyomás alatt lévő gázok, (1. kategória)
Flam. Gas 1; Tűzveszély gázok, 1. kategória
STOT SE 3; Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória
Aquatic Acute 1; A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Eye Irrit. 2; Súlyos szemirritáció

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H402 Ártalmas 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

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

RainOK SPEED SPRAY

Elkészítés időpontja: 2018.04.19

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -
11

oldal 11 /

(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, amelynek 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 oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.
BCF - Biokoncentrációs faktor
log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens
K_{oc} - szerves szén megoszlási koefficiense
„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