

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint

**00536 Rain Drop Tornado Vortex 300 mL**

Kiadási időpont: 02.07.2025

Felülvizsgálat:

Oldalak: 1/10

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**A termék neve: **00536 Rain Drop Tornado Vortex 300 mL****1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Azonosított felhasználások: Autóápolási termék.

Ellenjavallt felhasználások: Nincs adat

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Nowy Samochód S.A.  
ul. Zbyszka Cybulskiego 3,  
00-725 Warszawa, Lengyelország  
+48 602-444-356  
info@soft99.pl

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

(+36-80) 201-199

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [EU/CLP] szerint****Aerosol 1****H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.**H229** Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.**Eye Irrit. 2****H319** Súlyos szemirritációt okoz.**2.2. Címkézési elemek**

Címkézés 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

**Figyelmeztetés:****VESZÉLY****Veszélyt jelző piktogramok:****Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez**

--

**Figyelmeztető mondatok****H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.**H229** Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.**H319** Súlyos szemirritációt okoz.**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok****P102**

Gyermekektől elzárva tartandó.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint

**00536 Rain Drop Tornado Vortex 300 mL**

Kiadási időpont: 02.07.2025

Felülvizsgálat:

Oldalak: 2/10

**Megelőzés****P210**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.  
Tilos a dohányzás.

**P211**

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

**P251**

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

**P261**

Kerülje a permet belélegzését.

**P280**

Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Elhárító intézkedés****P305+P351+P338**

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Tárolás****P410+P412**

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

**Elhelyezés hulladékként****P501**

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: megfelelő jelzésű gyűjtőedénybe a nemzeti előírásoknak megfelelően.

**Kiegészítő információk**

--

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok - nem alkalmazható****3.2. Keverékek****Leírás****Azonosítók****Osztályozás 1272/2008/EK****Konc.%**Bután <sup>[2]</sup>

Index: 601-004-00-0  
CAS: 106-97-8  
EC: 203-448-7  
REACH: --

Flam. Gas 1 H220  
Press. Gas H280

15 -≤ 25

Propán-2-ol <sup>[2]</sup>

Index: 603-117-00-0  
CAS: 67-63-0  
EC: 200-661-7  
REACH:  
01-2119457558-25-XXXX

Flam. Liq. 2 H225  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H336

5 -≤ 15

Izobután

Index: 601-004-00-0  
CAS: 75-28-5  
EC: 200-857-2  
REACH: --

Flam. Gas 1 H220  
Press. Gas H280  
C. megjegyzés  
U. megjegyzés

5 -≤ 15

Propán

Index: 601-003-00-5  
CAS: 74-98-6  
EC: 200-827-9  
REACH: --

Flam. Gas 1 H220  
Press. Gas H280

1 -≤ 10

**Megjegyzések**

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint

**00536 Rain Drop Tornado Vortex 300 mL**

Kiadási időpont: 02.07.2025

Felülvizsgálat:

Oldalak: 3/10

<sup>[1]</sup> Egyedi koncentráció-határértékek

--

<sup>[2]</sup> Nemzeti munkahelyi expozíciós határértékek<sup>[3]</sup> Uniós munkahelyi expozíciós határértékek<sup>[4]</sup> SVHC: az 59. cikk (1) bekezdésével összhangban létrehozott jegyzékbe felvett anyagok**C. megjegyzés:** Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.**U. megjegyzés:** Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni.**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Ha bőrre kerül**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

A bőrt le kell öblíteni bő vízzel, majd enyhe szappanos vízzel.

Amennyiben az irritáció nem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.

**Szembe kerülés esetén**

Kontaktlencsék eltávolítása.

Öblítse ki a szemeket langyos vízzel 10-15 percig.

A szaruhártya mechanikai károsodásának kockázata miatt kerülje az eris vízáramot.

Szükség esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Lenyelés esetén**

Expozíció nem valószínű.

Tilos hánytatni.

A száját ki kell öblíteni.

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Eszméletlen személynek ne adjon semmit lenyelésre.

Szükség esetén kórházba kell szállítani a sérült személyt.

**Belégzés esetén**

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Meleget és nyugalmat kell biztosítani.

Szükség esetén orvosi ellátást kell kérni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**Bőrrel érintkezve: bőrpír, égés, szárazság.Szembe kerülés esetén: égő érzés, irritáció, könnyezés, kötőhártya vörössége.Lenyelés esetén: nu se aplică.Belégzés esetén: A gőzök és ködök nagy koncentrációja fejfájást, szédülést, köhögést.**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**tűzoltó hab, szén-dioxid CO<sub>2</sub>, oltóporok, vízpermet.**Az alkalmatlan oltóanyag**

Ne alkalmazzunk folytonos vízsugarat, mivel az a tűz továbbterjedését okozhat.

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

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**Égési termékek**

Tűz vagy magas hőmérsékletnek való kitettség esetén szén-monoxid, szén-dioxid és egyéb azonosítatlan

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint

**00536 Rain Drop Tornado Vortex 300 mL**

Kiadási időpont: 02.07.2025

Felülvizsgálat:

Oldalak: 4/10

termikus bomlástermékek keletkezhetnek. Kerülje az égéstermékek belélegzését.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Általános biztonsági előírások tűz esetében.

A tűzzel veszélyeztetett területen megfelelő vegyszereknek ellenálló védőfelszerelés és zártrendszerű légzőkészülék nélkül tartózkodni tilos.

A veszélyeztetett tartályokat biztonságos távolságból vízpermettel kell hűteni.

A tűz oltása során keletkezett szennyvizet elszigetelni, vízelvezetőbe, víz útjába kerülését meg kell akadályozni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Az illetéktelenek tartózkodását a megfelelő ártalmatlanítási intézkedések befejezéséig korlátozni kell. ügyeljünk rá, hogy a szennyezés és következményeinek eltávolítását, csak szakképzett személyzet végezze. Nagyobb üzemzavarok esetén a veszélyövezetet le kell zárni.

Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Kerülje a gőzök belélegzését.

Használjon megfelelő védőfelszerelést.

Távolítson el minden tűzforrást. Tilos dohányozni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülje a környezetszennyezést.

Biztosítsa a lefolyókat.

Vízfolyás, szennyvízelvezetés vagy talajszennyezés súlyos szennyezése esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A sérült csomagolásokat helyezzük el jól szigetelt védőcsomagolásban.

Kiömlött terméket nem éghető, jó nedvszívó képességgel rendelkező anyaggal takarítsuk fel (pl. homok, föld, általános kötőanyagok, szilícium-dioxid, vermikulit, stb.) és helyezzük el felcímkézett tároló tartályban.

Az összegyűjtött anyagot hulladékként kell kezelni.

Tisztítsa meg és szellőztesse ki a helyiséget.

Használjon szikramentes szerszámokat.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az egyéni védelem tekintetében lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

A hulladékkezelés tekintetében lásd a biztonsági adatlap 13. szakaszát.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Tartsa be az általános egészségügyi és biztonsági előírásokat.

A termék használata közben tilos szabad enni, inni és dohányozni.

Használjon megfelelő védőfelszerelést.

Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

Kerülje a gőzök belélegzését.

Biztosítson megfelelő szellőzést.

Használat után alaposan kezét kell mosni.

Tartsa távol hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és más tűzforrásoktól.

Óvja a napfénytől.

Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását.

Használjon szikramentes szerszámokat.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Kizárólag eredeti lezárt csomagolásban tároljuk, hűvös, száraz, jól szellőző helyiségben. Ne tárolja élelmiszerekkel és állati takarmánnyal együtt.

Ne keverjük össze nem kompatibilis anyagokkal.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint

**00536 Rain Drop Tornado Vortex 300 mL**

Kiadási időpont: 02.07.2025

Felülvizsgálat:

Oldalak: 5/10

A tároló edényt a kinyitás után légmentesen zárjuk le, és függőleges helyzetben tároljuk, hogy elkerüljük az esetleges szivárgásokat.

Óvja napfénytől, hőforrásoktól és gyulladástól.

Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását.

Tárolási hőmérséklet: < 50°C.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nincs adat

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Veszélyes anyagok a munkahelyi levegőben

| Megnevezés        | CAS-szám | ÁK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | ÁK-érték<br>ppm | CK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | CK-érték<br>ppm | Jellemző tulaj-<br>donság |
|-------------------|----------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------|
| IZOPROPIL-ALKOHOL | 67-63-0  | 500                           | 200             | 1000                          | 400             | b, i                      |
| n-BUTÁN           | 106-97-8 | 2350                          |                 | 9400                          |                 |                           |

**DNEL**

Propán-2-ol [CAS 67-63-0]

Munkavállaló, Szisztémás hatások; hosszú távú, belégzés: 89 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállaló, Szisztémás hatások; hosszú távú, dermális: 319 mg/kg testtömeg/nap

Fogyasztó, Szisztémás hatások; hosszú távú, belégzés: 500 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztó, Szisztémás hatások; hosszú távú, dermális: 888 mg/kg testtömeg/nap

Fogyasztó, Szisztémás hatások; hosszú távú, orális: 26 mg/kg testtömeg/nap

**PNEC**

Propán-2-ol [CAS 67-63-0]

Tengervíz: 140,9 mg/l

Édesvíz: 140,9 mg/l

Talaj: 28 mg/kg

Édesvízi üledék: 552 mg/kg

Tengervízi üledékek: 552 mg/kg

Szennyvíztisztító (STP): 2251 mg/l

Orális: 160 mg/kg

Édesvíz (szórványos felszabadulás): 140,9 mg/l

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Tartsa be az általános egészségügyi és biztonsági előírásokat. A termék használata közben tilos szabad enni, inni és dohányozni. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Használat után alaposan kezét kell mosni. Kerülje a gőzök belélegzését.

A tároló helyiségeket és a munkaállomásokat hatékonyan kell szellőztetni, hogy a levegőben lévő por/gőz koncentrációja a határérték alatt maradjon.

Amennyiben munka közben feláll annak a veszélye, hogy kigyulladhat a munkás ruhája, akkor a munkaállomás közelében legyen biztonsági zuhany telepítve.

**Egyéni óvintézkedések****Szem/arc védelem**

Kockázat esetén használjon az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveget.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint

**00536 Rain Drop Tornado Vortex 300 mL**

Kiadási időpont: 02.07.2025

Felülvizsgálat:

Oldalak: 6/10

**Kézvédelem**

Kockázat esetén használjon az EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt.

A kesztyű anyagát az áttörési idő, az áthatolás és a lebomlás sebességének figyelembevételével kell kiválasztani.

Ajánlott a kesztyű rendszeres cseréje és azonnali cseréje kopás, sérülés (szakadás, lyuk) vagy elváltozás (szín, rugalmasság, forma) esetén.

Alkalmazzon védőkrémet a fedetlen testrészekre.

**Test védelem**

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

A védőfelszerelés típusát a veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani az adott munkaállomáson.

**Légzésvédelem**

A keverék levegőben lévő megengedett gőzsintjének túllépése által okozott veszély esetén (pl. szellőztetés meghibásodása) viseljen szűrővel ellátott légzésvédőt.

**Hőveszély**

Nem alkalmazható

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

Ne ürítse a csatornába és a talajvízbe.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                                         |                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Halmazállapot                                           | Aeroszol                                                          |
| Szín                                                    | Fehér                                                             |
| Szag                                                    | Jellegzetes                                                       |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | -188°C (CAS 74-98-6), -138°C (CAS 106-97-8), -160°C (CAS 75-28-5) |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | -42°C (CAS 74-98-6), -0,5°C (CAS 106-97-8), -12°C (CAS 75-28-5)   |
| Tűzveszélyesség                                         | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.                                  |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    | 2,0-12,7 % vol. (CAS 67-63-0)                                     |
| Lobbanáspont                                            | -104°C (CAS 74-98-6), -72°C (CAS 106-97-8), -81°C (CAS 75-28-5)   |
| Öngyulladás hőmérséklet                                 | 450°C (CAS 74-98-6), 365°C (CAS 106-97-8), 460°C (CAS 75-28-5)    |
| Bomlási hőmérséklet                                     | Nincs adat                                                        |
| pH                                                      | 5±0,5 (25°C)                                                      |
| Kinematikus viszkozitás                                 | Nem alkalmazható                                                  |
| Oldhatóság                                              | Vízben oldódik                                                    |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)           | Nem alkalmazható                                                  |
| Gőznyomás                                               | 0,37 ± 0,05 MPa (25°C)                                            |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                         | 0,978 ± 0,02 (25°C)                                               |
| Relatív gőzsűrűség                                      | 1,6 (CAS 74-98-6), 2,1 (CAS 106-97-8), 2,0 (CAS 75-28-5)          |
| Részecskejellemzők                                      | Nem alkalmazható                                                  |

**9.2. Egyéb információk****Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Nincs adat

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Nincs adat

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint

**00536 Rain Drop Tornado Vortex 300 mL**

Kiadási időpont: 02.07.2025

Felülvizsgálat:

Oldalak: 7/10

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

A keverék megfelelően tárolva és felhasználva kémiaiilag nem reaktív.  
A termék gőzei levegővel robbanóelegyet alkothatnak.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A keverék megfelelően tárolva és felhasználva kémiaiilag stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerüljük a közvetlen napsugárzást. Kerüljük a nyílt lángot, a hőforrásokat.  
Nem érheti 50°C hőmérsékletet meghaladó hő.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószer

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**  
**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Propán-2-ol [CAS 67-63-0]

LC<sub>50</sub> (belégzés, patkány) > 10000 ppm/6h

LD<sub>50</sub> (orális, patkány) 5840 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl) 16,4 ml/kg

Propán [CAS 74-98-6]

LC<sub>50</sub> (belégzés, patkány) 1443 mg/l/15 min.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

**Egyéb információk**

Nincs adat

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b></p> <p align="center">A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |  |
| <p align="center"><b>00536 Rain Drop Tornado Vortex 300 mL</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                     |
| Kiadási időpont: 02.07.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Felülvizsgálat:       | Oldalak: 8/10                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                                                                                     |
| <b>12. SZAKASZ: Ökológiai információk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                                                                                     |
| <p><b>12.1. Toxicitás</b></p> <p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p><u>Bután [CAS 106-97-8]</u></p> <p>LC<sub>50</sub> (hal) 24,11 mg/l / 96 h / (Q)SAR</p> <p><u>Propán-2-ol [CAS 67-63-0]</u></p> <p>LC<sub>50</sub> (hal) 9640 mg/l / 96 h / Pimephales promelas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                                                                                     |
| <p><b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b></p> <p><u>Propán-2-ol [CAS 67-63-0]</u></p> <p>Biológiai lebomlás: 53% / 5 nap (EU C.5 / EUC.6)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                     |
| <p><b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b></p> <p><u>Bután [CAS 106-97-8]</u></p> <p>log Po/w = 2,31</p> <p><u>Propán-2-ol [CAS 67-63-0]</u></p> <p>log Po/w = 0,05</p> <p><u>Izobután [CAS 75-28-5]</u></p> <p>log Po/w = 2,8</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                                                                                     |
| <p><b>12.4. A talajban való mobilitás</b></p> <p>A termék erősen illékony.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                     |
| <p><b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b></p> <p>Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                                                                     |
| <p><b>12.6. Endokrin károsító tulajdonságok</b></p> <p>Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                     |
| <p><b>12.7. Egyéb káros hatások</b></p> <p>A keverék nem került besorolásra az ózonnal veszélyes termékek közé.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                                                                     |
| <b>13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                                                                                     |
| <p><b>13.1. Hulladékkezelési módszerek</b></p> <p><b>Termék</b></p> <p>Ártalmatlanítás a vonatkozó előírásoknak megfelelően.</p> <p>A maradékokat az eredeti tartályokban kell tárolni.</p> <p>Csatornába engedni nem szabad.</p> <p>A termék hulladék kódját a keletkezés helyén kell megadni.</p> <p><b>Csomagolás</b></p> <p>Ártalmatlanítás a vonatkozó előírásoknak megfelelően.</p> <p>Csak a teljesen kiürült csomagolások kerülhetnek újrahasznosításra.</p> <p>Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.</p> <p><b>Európai Hulladékkatalógus (EHK)</b></p> <p>A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták.</p> |                       |                                                                                     |
| <b>14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                     |
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN 1950               |                                                                                     |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AEROSZOLOK, gyúlékony |                                                                                     |
| ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AEROSOLS              |                                                                                     |
| IMDG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                                                     |



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint



## 00536 Rain Drop Tornado Vortex 300 mL

Kiadási időpont: 02.07.2025

Felülvizsgálat:

Oldalak: 9/10

### ICAO/IATA

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi címkék

### AEROSOLS, flammable

2



Nem alkalmazható

#### 14.4. Csomagolási csoport

#### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR

IMDG

ICAO/IATA

Nem

Nem

Nem

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A rakomány mozgatása közben viseljünk védő ruházatot a 8-as szekcióval megegyezően. Kerüljük a tűzforrásokat.

A küldeménydarabokat nem szabad dobálni és ütődésnek kitenni.

A tartályokat a járműben úgy kell elhelyezni, hogy se fel ne borulhassanak, se le ne eshessenek.

Nem alkalmazható

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

### Szállítási/egyéb adatok

ADR

Korlátozott mennyiség (LQ)

1 L

Szállítási kategória

2

Alagútkorlátozási kód

(D)

IMDG

Korlátozott mennyiség (LQ)

1 L

EMS

F-D, S-U

ICAO/IATA

Csomagolási utasítások (LQ)

Y203

Korlátozott mennyiség (LQ)

30 kg G

Csomagolási utasítások (utasszállító repülőgép)

203

Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép)

75 kg

Csomagolási utasítások (teherszállító repülőgép)

203

Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép)

150 kg

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete(2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE(2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
- A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

#### EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Felhasználási korlátozások

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint

**00536 Rain Drop Tornado Vortex 300 mL**

Kiadási időpont: 02.07.2025

Felülvizsgálat:

Oldalak: 10/10

Melléklet).

**A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles**

A termék nem tartalmaz engedélyköteles anyagot (1907/2006/EK (REACH) rendelet, XIV. melléklet).

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A keverék kémiai biztonsági értékelését nem végezték el.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló 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.**Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint**

Számítási módszer.

Vizsgálati adatok alapján.

**Képzéssel kapcsolatos javaslatok**

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezni tudják ezt az balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését

**Rövidítések és mozaikszavak**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

DPD: a veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv;

CLP : a 1272/2008/EK irányelv

AISE: International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products / Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség

RID: a 96/49/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ADR: a 94/55/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ADNR: az Európai Gazdasági Bizottság Belső Szállítási Bizottsága 223. számú határozatának mellékletében foglalt, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG: a veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó, „Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata”;

IATA-DGR: Nemzetközi Légi Szállítmányozási Egyesülés - Veszélyes Anyagok Előírásai

IUCLID: Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis;

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

**Egyéb információk**

A biztonsági adatlapon leírt terméket a helyes ipari gyakorlatnak és az összes jogszabálynak megfelelően kell tárolni és használni.

A biztonsági adatlapon szereplő információk a jelenlegi ismereteken alapulnak, és céljuk a termék leírása a biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogi előírások szempontjából. Ezeket nem szabad bizonyos tulajdonságok garanciájaként értelmezni.

Nem vállalhatunk garanciát az itt tárgyalt információk pontosságára és teljességére, vagy bármely termék, anyag vagy keverék minőségére vagy specifikációjára vonatkozóan.

A felhasználó felelős a termék biztonságos használatának feltételeinek megteremtéséért, és felelős a termék nem megfelelő használatának következményeiért.

Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

[ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)