

A biztonsági adatlap kiállításának dátuma: 2006.02.07.

Felülvizsgálat: 2013. április 5. – CLP I. mellékletének formai követelményei miatt

Verzió: 5.

B I Z T O N S Á G I A D A T L A P
(1907/2006/EK és a 1272/2008/EK rendelet alapján)

1. SZAKASZ: A készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: Vape Super KO2 Légy- és szúnyogirtó aeroszol

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Rovairtó szer házi használatra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Az Európai Unió területén először forgalomba hozza: Guaber S.r.l.

Cím: Via Isonzo, 67, 40033 Casalecchio di Reno (BO)

Sürgősségi telefonszám: **+390516649111**

Fax: +390516649251

Forgalmazó: Spotless Hungary Kft.
1118 Budapest, Rétköz u. 5.
Tel.: (1)430-1862 Fax.: (1)430-1861
info@spotless.hu

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (1)476-6464, (36 80) 201 199

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Fokozottan tűzveszélyes.

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Kémiai és fizikai veszélyek: A permet nehezebb a levegőnél, tűz esetén még távol a tűz forrásától is lángra lobbanhat. A termék tűzzel vagy hővel érintkezve lángra lobbanhat. A permet robbanó elegyet alkothat a levegővel.

Negatív hatások az emberi szervezetre: Szembe jutva enyhe irritáció léphet fel, ha nem öblítik ki vízzel.

Környezeti veszély: A termék akut hatásként hosszantartó károsodást okozhat a vízi szervezetekben.

2.2. Címkézési elemek:

Szimbólum:



Környezeti veszély



Fokozottan tűzveszélyes

Figyelmeztetés: **S2** Gyermek kezébe nem kerülhet.

S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

S51 Csak jól szellőztetett helyen használható

R12 Fokozottan tűzveszélyes

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Propán-bután hajtógázos! Fokozottan tűzveszélyes. A készülékben túlnyomás uralkodik, felnyitni, ütögetni, felszúrni, sugárzó hő hatásának kitenni még üres állapotban is tilos. Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni.

Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás. A készülék utántöltése tilos.

Engedélyszám: OTH 4672-2/2011

2.3. Egyéb veszélyek: Nincs adat

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: Nem releváns

3.2. Keverékek

Tartalmaz:	Konc. (%)	67/548/EGK szerinti oszt.	1272/2008 (CLP) szerinti oszt.
BUTÁN			
CAS: 106-97-8	20-30	F+ R12, Note C	Flam Gas 1 H220, Note C U
EC: 203-448-7			
INDEX: 601-004-00-0			
IZOBUTÁN			
CAS: 75-28-5	10-15	F+ R12, Note C	Flam.Gas 1 H220, Note C U

EC:	200-857-2			
INDEX:	601-004-00-0			
PROPAN				
CAS:	74-98-6	10-15	F+ R12	Flam.Gas 1 H220, Note U
EC:	200-827-9			
Index:	601-003-00-5			
DEKÁN				
CAS:	124-18-5	1-5	R10, R66, Xn R65	Flam.Liq.3 H226, Asp.Tox.1 H304, EUH066
EC:	204-686-4			
INDEX:	-			
PROPÁN-2-OL				
CAS:	67-63-0	1-5	R67, F R11, Xi R36	Flam.Liq.2 H225, Eye Irrit.2 H319, STOT SE 3 H336
EC:	200-661-7			
INDEX:	603-117-00-0			
Neo-Pynamin Forte TG > 94%				
CAS:	1166-46-7	0,025-0,25	N R50/53	Acquatic Acute 1 H400 M=100, Acquatic Chronic 1 H410
EC:	214-619-0			
INDEX:	-			
Sumithrin TG (>95%)				
CAS:	188023-86-1	0,025-0,25	N R50/53	Acquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410
EC:	-			
INDEX:	-			

T+=Nagyon mérgező (T+), T=Mérgező (T), Xn=Ártalmas (Xn), C=Maró (C), Xi=Irritatív, O=Oxidáló (O), E=Robbanásveszélyes (E), F+=Fokozottan tűzveszélyes (F+), F=Tűzveszélyes (F), N=Környezeti veszély (N)
Az R- és H-mondatok jelentéséért nézze meg a 16. pontot.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános figyelmeztetések: Ha felmerül a gyanú, vagy tényleges irritációs tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz és tartsa a termékről szóló biztonsági adatlapot könnyen elérhető helyen.

Belégzése esetén: Vigye ki a személyt szabadlevegőre. Súlyos esetben forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezve: Távolítsa el a szerrel szennyeződött ruhadarabot és mossa le bő vízzel a bőrfelületet. Súlyos esetben forduljon orvoshoz.

Szembe kerüléskor: Öblítse ki bő vízzel. Forduljon orvoshoz.

Lenyelése esetén: Azonnal hívjon orvost. Ne késztesse semmilyen módon hányásra a beteget.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Nincs adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Kövesse orvosa utasításait

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Tűz vagy robbanás esetén:

Ajánlott tűzoltó közeg: A termék tűzveszélyes. Tűz esetén használjon megfelelő tűzoltó közeget.

Nem használható tűzoltó közeg: Ne használjon olyan anyagot, amely reakcióba léphet a hatóanyaggal.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Égés esetén: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid képződhet. A termék melegezése közben a zárt dobozban túlnyomás keletkezhet, mely a tűz- és robbanásveszéllyel fenyeget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Védőfelszerelés: Viseljen légzőkészüléket és védőruházatot, védőszemüveget és védőmaszkot, bakancsot és kesztyűt.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Viseljen védőfelszerelést (bőrre-, szembekerülés és belégzés ellen). Távolítson el mindenkit a tűz közeléből, aki nem vesz részt a tűzoltásban. Távolítsa el azon anyagokat a környezetből, amelyek tüzet okozhatnak. Állítsa meg az anyag kiömlését, ha ez nem jelent további veszélyt a tűzoltóknak. Ne érintse meg és ne lépjen a kifolyt anyagra.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedés: Ne engedje az anyagot közvetlen a környezetbe, vízbe, vagy földbe történő szivárgása esetén azonnal értesítse az illetékes szerveket.

a) Folyadék esetében: itassa fel földdel, száraz homokkal, vermikulittal vagy egyéb nem gyúlékony felszívóképes anyaggal.

b) Szilárd anyag esetében: távolítsa el a szilánkokat gépi eszközzel és fedje le megfelelően vagy tegyen korlátot köré annak érdekében, hogy megakadályozza szétszóródását.

c) Gőz és pára esetén: semlegesítse vizes locsolással, ha nem áll fenn annak veszélye, hogy szennyezi a talajt vagy a vízfelszínt.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Távolítsa el a szennyezettséget gépi eszközzel, földdel, homokkal, vagy hasonló anyaggal. Szállítsa el az összegyűjtött anyagot speciális konténerbe ártalmatlanítás céljából.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyes védelemre és intézkedésre vonatkozó egyéb információ a 8. és 13. pontban található.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerülje tűzzel, meleg felületekkel való érintkezését. Tárolja jól szellőző helyen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: A termék minden csomagolóanyaga meg kell, hogy feleljen a veszélyes áruk közúti fuvarozására vonatkozó szabályozással.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: Nincs adat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

PROPAN-2-OL					
Threshold Limit Value.					
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	UK	999	400	1250	500
OEL	IRL		200		400 SKIN
TLV-ACGIH		492	200	983	400

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.
VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified.

TLV of solvent mixture: 492 mg/m3.

8.2. Expozíció ellenőrzése:

Szellőztesse megfelelően a szobát, ahol a terméket használja és tárolja.

8.2.1. Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

8.2.1.1. **Légzésvédelem:** amennyiben az alkotóelem napi kibocsátása meghaladja a küszöbértékben meghatározott biztonságos szintet a munkahelyen vagy a cég megelőzési és védelmi szolgáltatásának túllépése esetén, viseljen FFP3 (EN 141/EN 143 szabvány szerint) típusú fél arcmaszkot.

Légzésvédelmi felszerelés használata szükséges a munkahelyi expozíciót korlátozó technikai berendezés hiányában.

Ha az anyag szagtalan vagy a szaglószervi határérték magasabb, mint a relatív expozíciós határérték és vészhelyzet esetén, vagy ha az expozíciós határérték ismeretlen, vagy ha az oxigén koncentrációja 17%-a alá csökken, viseljen oxigénpalackkal rendelkező, nyílt vezetékes lélegeztető felszerelést (EN 137 szabvány) vagy friss levegővel ellátott tömlős lélegeztető készüléket teljes maszkkal, fél maszkkal vagy szájrésszel. (EN 138-as szabvány)

8.2.1.2. **Kézvédelem:** I. kategóriájú (89/686/EGK irányelv és EN 374 szabvány szerint) munka kesztyűvel védje kezét, mint például latex, PVC vagy hasonló. Védőkesztyű választásakor az alábbiakat fontolja meg: degradáció, szakadási idő, áteresztés. Használat előtt ellenőrizze a védőkesztyű ellenálló képességét, mert kiszámíthatatlan lehet. A kesztyű tartóssága az expozíció időtartamán múlik.

8.2.1.3. **Szemvédelem:** légmentesen záródó védőszemüveg (EN 166 szabvány) javasolt.

8.2.1.4. **Bőrvédelem:** viseljen I-es kategóriájú, hosszú szárú munkaruhat és biztonságos lábbelit (89/686/EGK irányelv, EN 344 szabvány szerint). A munkaruha eltávolítása után mossa le magát szappannal és vízzel.

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése: A gyártási folyamatok által generált emisszió (beleértve a szellőztető berendezés által generált kibocsátást) ellenőrzése szükséges a környezeti előírások megfelelésének érdekében.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	aeroszol	Öngyújtás:	nem ismert
Szín:	/	Robbanékonyság:	nem ismert
Szag:	jellegetes	Relatív sűrűség:	0.710g/ml (aeroszol) 0.785g/ml
	(folyadék)		
PH:	/	Vízben oldhatóság:	részben oldható

Forráspont és intervallum:	nem ismert	Oldhatóság más oldószerben:	aliphatikum, aromák
Olvadáspont és intervallum:	nem ismert	Eloszlási tényező:	nem ismert
Gyulladás-pont:	nem ismert	Viszkózitás:	nem ismert
Gyúlékonyság:	Fokozottan tűzveszélyes	Páratartalom:	nem ismert
Öngyulladás:	nincs	Párolgási sebesség:	nem ismert
Robbanékonyság:	nincs	További információ:	nincs

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: Normál körülmények és használat között stabil.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Normális feltételek melletti használat és tárolás során a termék stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: A gőz a levegővel keveredve robbanó elegyet képezhet.
- 10.4. Kerülendő körülmények: A fent felsorolt körülményeken kívül nincs más, elkerülendő körülmény
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: kerülje a kapcsolatot savakkal és lúgokkal, oxidáló anyagok és egyéb anyagokkal, ami veszélyes reakciókhoz vezethet.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: A fent felsorolt anyagokon kívül nincs másveszélyes anyag, amely a termék bomlása során keletkezne.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Orális mérgezés:	LD ₅₀ > 2000mg/kg (patkányokon)
Bőrön át:	LD ₅₀ > 2000mg/kg (patkányokon)
Belégzéssel	LC ₅₀ > 5mg/l (patkányokon)

Toxikológiai adatok a termék hatóanyagára vonatkozóan:

Tetramethrin

11.2. Akut toxicitás:

Orális mérgezés:	LD ₅₀ > 5000mg/kg (patkányokon)
Bőrön át:	LD ₅₀ > 2000mg/kg (patkány)
Belégzéssel	LC ₅₀ > 2,73mg/l levegőn (patkány)

11.2. Irritáció:

Bőrrel való érintkezés:	nem irritáló
Szemmel való érintkezés:	gyengén irritáló
Szenzibilizáló hatás:	nem szenzibilizáló
Genotoxicitás:	A termék általánosságban véve nem okoz genetikai változást a standard tesztekkel folyamán állatokon, baktériumokon és gombákon.

Egyéb toxikológiai információ: Nem karcinogén, nem tetratogén patkányokon/egereken.

Bioresmethrin

11.3. Akut toxicitás:

Orális mérgezés:	LD ₅₀ = 4639-6091mg/kg (a patkány nemétől függően)
Bőrön át:	LD ₅₀ > 2000mg/kg (patkány)
Belégzéssel	LC ₅₀ > 5,28mg/l levegőn (patkány)

11.3. Irritáció:

Bőrrel való érintkezés:	nem irritáló
Szemmel való érintkezés:	nem irritáló
Szenzibilizáló hatás:	nem szenzibilizáló
Genotoxicitás:	A termék általánosságban véve nem okoz genetikai változást a standard tesztekkel folyamán állatokon, baktériumokon és gombákon.

Egyéb toxikológiai információ: Nem karcinogén, nem teratogén patkányokon/egereken.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A késztermékről:

Lehetséges ökotoxikus hatás: Használja a terméket rendeltetészerűen, ügyelve arra, hogy ne engedje a környezetbe.

Toxikológiai információ a termék összetevőiről:

Tetramethrin

Ökotoxicitás:

Hal: LC₅₀ (96 h): 3.7 µg /l (Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀ (ételben): > 5620 ppml (Northern Bobwhite)
Daphnia EC₅₀ (48 h): 0.11 mg/l

Bioresmethrin

Hal: LC₅₀ (96 h): 0.69 µg /l (Rainbow Trout)
LC₅₀ (in food): > 5620 ppml (Northern Bobwhite)
Daphnia EC₅₀ (48 h): 0.8 µg/l

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat
12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs adat
12.4. A talajban való mobilitás: Nincs adat
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nincs adat
12.6. Egyéb káros hatások: Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag kezelése: A nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

A flakon kezelése: Megsemmisítés, újrahasznosítás előtt a termékhez használt csomagolóanyagot fertőtleníteni kell.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék szállítása közben mindig eleget kell tenni a következő óvintézkedéseknek:

- A nehezebb dobozokat tegye a földre, a könnyebbeket ezek fölé, a törékenyeket pedig mindezek fölé!
- Különítse el a veszélyes termékeket más termékektől!
- Helyezze a folyékony veszélyes anyagokat a nem veszélyes anyagok alá!
- Különítse el a gyúlékony vagy tűzveszélyes termékeket az oxidálószerektől és maróanyagoktól!

Szállítványozási osztályozás az ADR/RID, IMGD/IMO, ICAO/IATA szerint:

Közúton vagy vasúton (ADR/RID):

UN szám	1950
Veszélyességi osztály:	2
Megnevezés:	Aeroszol
Csomagolási csoport:	-
Címke javaslat:	2.1
Osztályozási kód:5F	
Meghatározott minőség	LQ2
Rakodási szabály	P204
Különleges rendelkezés:	190-625
Egyéb:	-

Tengeren (IMGD-kód/IMO)

UN szám	1950
Veszélyességi osztály:	2
Megnevezés:	Aeroszol
Csomagolási csoport:	-
Címke javaslat:	2.1
EMS- szám	F-D, S-U
Különleges rendelkezés:	63 – 190 – 277 - 913

Légi úton (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN szám	1950
Veszélyességi osztály:	2
Megnevezés:	aeroszol tűzveszélyes
Csomagolási csoport:	-
Címke javaslat:	2.1

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről szóló 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet (biocid rendelet)

- 1907/2006/EK REACH rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet (veszélyes anyag rendelet)
- az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény
- az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról és a gyógyszerészeti államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 323/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet
- 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról címkézéséről csomagolásáról
- 16/2001 (VII. 18) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 203/2001 (X. 26) Korm. rendelet ; 204/2001 (X. 26) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Nem folytattak kémiai értékelést a termékben található keverékekre, anyagokra.

16. SZAKASZ: Egyéb információ

A lap 2-3. részében idézett (R) mondatok szövege:

R10	Kevésbé tűzveszélyes
R11	Tűzveszélyes
R36	Szemizgató hatású
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

A lap 2-3. részében idézett (H) veszélyességi mondatok szövege:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Flam Gas 1	Tűzveszélyes gázok, kategória 1
Flam.Liq.3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Asp.Tox.1	Aspirációs veszély, kategória 1
Flam.Liq.2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Eye Irrit.2	Szemirritáció, kategória 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, kategória 3
Acquatic Chronic 1	Hosszú távú veszélyt jelent a vízi környezetre, kategória 1
Acquatic Acute 1	Akut veszélyt jelent a vízi környezetre, kategória 1

Ebben a biztonsági adatlapban szereplő információk elsősorban az alábbi forrásokból származnak:

- NTP (National Toxicology Program – U.S. Dept. of Health and Human Services)
- NIOSH (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
- SAX (Dangerous Properties of Industrial Materials 7.ed.)

A termék csak az 1. bekezdésben meghatározott célra használható.

Ezen a biztonsági adatlapon nyújtott adatok jóhiszeműek, jelenlegi tudásunk alapján állítottuk össze, abban a meggyőződésünkben, hogy azok akkurátusak a publikáció készítésének időpontjában. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség, illetve a teljes körűség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég – a termék felhasználási körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul helytállóan bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékekkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Ezen biztonsági adatlap hatályon kívül helyezi a korábbi verziókat.