



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 18

BA száma: 549585

V001.0

Felülvizsgálat ideje: 11.09.2018

Nyomtatás ideje: 11.09.2018

Előző verzió kiadása: -

Vape vándorpoloska-irtó aeroszol

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

1.1. Termékazonosító

Vape vándorpoloska-irtó aeroszol

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: Telelési céllal zárt térbe (lakásba) behúzódo vándorpoloskák irtására használható fel.

III. forgalmazási kategóriájú szabadforgalmú irtószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid F.u.6.

1113 Budapest

tel.: +36 1 372 5555

fax: (+36-1) 372-5618

henkel.hungary@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Henkel Magyarország Kft.

Cím: 1113 Budapest

Dávid F. u. 6

tel.: (+36-1) 372-5555 munkanapokon 06-18h hívható

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 06 80 201 199

2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztálybesorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:

Flam. Aerosol 1

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Aquatic Acute 1

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
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.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 A kiürült csomagolás veszélyes hulladékként kezelendő.

Tartalmaz:

Decane

2.3. Egyéb veszélyek

Előírás szerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok a 1272/2008 EC (CLP) szerint:

Veszélyes anyagok CAS-szám	EINECS	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	>= 20- < 30 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt
Propán 74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	>= 10- < 20 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt
Izobután 75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	>= 10- < 20 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt
Decane 124-18-5	204-686-4	01-2119474199-26	>= 30- < 50 %	Aspirációs veszély 1 H304 Gyúlékony folyadékok 3 H226
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	254-484-5		>= 0,02- < 0,5 %	Akut toxicitás 4 H302 Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció 1 H370 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 1 H372 Akut veszély a vízi környezetre 1 H400 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	245-387-9		>= 0,02- < 0,1 %	Akut toxicitás 3; Belégzés H331 Akut toxicitás 4; Orális H302 Akut veszély a vízi környezetre 1 H400 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410

A H számokhoz tartozó mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.

A termék aktív hatóanyagot és hajtógázt tartalmaz.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Menjen friss levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse ki vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszennyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percre), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

A száját öblítse ki vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült eszméleténél van).

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegzés esetén: Nem releváns.

Bőrrel való érintkezés esetén: Nem releváns.

Szembejutás esetén: Nem releváns.

Lenyelés esetén: A termék légcsőbe való kerülése köhögést, fuldoklást, gyors légzést, légzési nehézséget és nagy mennyiség lenyelése esetén zsibbadást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Belélegzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Lenyelés esetén: Köhögés és légzési nehézségek esetén értesítse a mentőket.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízugarat). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására.

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Vízugár (a termék oldószert tartalmaz).

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék és / vagy szén-monoxid keletkezhet a pirolízis során.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

Vízszugárral hűtse a csomagolást megfelelő védőtávolságból. Távolítsa el a termékeket a veszélyes területről.

Kiegészítő információ:

Magas hőmérsékletnek kitéve a zárt edények nyomásemelkedés következtében felrobbanhatnak., Tűzmaradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

Tűzforrástól és nyílt lángtól távol tartandó.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe / talajba önteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai

A folyadékot homokkal kell felitatni. PVC vagy PE tartályokba kell összegyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használat után tilos erőszakkal megbontani vagy elégetni.

Tilos nyílt lángra vagy izzó anyagra permetezni. Tűzforrástól távol tartandó - tilos a dohányzás.

Higiéniiai intézkedések:

Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vegye le. A bőrrel érintkezésbe került terméket bő vízzel mossa le, majd használjon bőrápolót.

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A közvetlen napsugárzástól és 50°C feletti hőmérséklettől védeni kell. Raktározás az aeroszolokra előírt előírások szerint kell történnjen.

A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

rovarirtó

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

Magyarország

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m ³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Megjegyzések
n-Bután 106-97-8			Megengedett csúcskoncentráció:	IV. Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (STEL) >500 ml/m ³	HU OEL
n-Bután 106-97-8		2.350	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
n-Bután 106-97-8		9.400	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem:

Nem szükséges.

Kézvédelem:

A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, antistatikus hatások, stb...). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni. Mindig vegye figyelembe a gyártó által adott információkat és az iparbiztonsági előírásokat. Javasolunk egy kézvédelmi terv elkészítését, amely a helyi feltételek, a kesztyűgyártók adatai, és az ipari biztonsági előírások figyelembevételével készül.

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem:

Vegyszerálló védőöltözetet kell viselni. A gyártó utasításait be kell tartani.

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

A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.

- | | |
|--------------------|---|
| a) Külső jellemzők | aeroszol
vékony
színtelen |
| b) Szag | jellegetes |
| c) Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| d) pH-érték | Nem alkalmazható |
| e) Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

f) kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
g) Lobbanáspont	Nem alkalmazható
h) Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
k) Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
l) Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
m) relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
n) oldékonyság (oldékonyságok)	Nem alkalmazható
o) Megosztlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
p) Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
q) Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
r) Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
t) Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendeltetészerű használat esetén nincs.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Használat után tilos erőszakkal megbontani vagy elégetni.
Hevítés kerülendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut orális toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Decane 124-18-5	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	LD50	318 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	LD50	460 mg/kg	patkány	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)

Akut bőrtoxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Decane 124-18-5	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2- methylprop-1- enyl)cyclopropanecarbox ylate 39515-40-7	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop- 2-ynyl)cyclopent-2-en-1- yl 2,2-dimethyl-3-(2- methylprop-1- enyl)cyclopropanecarbox ylate 23031-36-9	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)

Akut belégzési toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Teszt atmoszféra	Expozíciós idő	faj	Eljárás
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	LC50	274200 ppm	Gáz	4 h	patkány	nincs meghatározva
Propán 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gáz	15 min	patkány	nincs meghatározva
Izobután 75-28-5	LC50	260200 ppm	Gáz	4 h	egér	nincs meghatározva
Decane 124-18-5	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	por/köd			Szakértői vélemény
Decane 124-18-5	LC50	> 1369 ppm		8 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	LC50	> 1,39 mg/l	por/köd	4 h	patkány	nincs meghatározva
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	LC50	0,658 mg/l	por/köd	4 h	patkány	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	LC50	0,855 mg/l	por/köd	4 h	patkány	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Decane 124-18-5	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	nem irritáló		nyúl	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	nem irritáló		nyúl	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Decane 124-18-5	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	nem irritáló		nyúl	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	enyhén irritáló		nyúl	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	teszt típusa	faj	Eljárás
Decane 124-18-5	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	Bühler teszt
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	EPA OPP 81-6 (Skin Sensitisation)

Csírsejt-mutagenitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propán 74-98-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propán 74-98-6	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Izobután 75-28-5	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobután 75-28-5	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Decane 124-18-5	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Decane 124-18-5	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Decane 124-18-5	negatív		van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Decane 124-18-5	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	nincs adat		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	nincs adat		nincs meghatározva
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	nincs adat		nincs meghatározva
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	negatív	testvér kromatida kicserélődési vizsgálat emlősejteken	nincs adat		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata			EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	negatív	DNS sérülés és javítás, nem ütemezett DNS-szintézis emlős sejteken in vitro			EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	negatív			Drosophila melanogaster	nincs meghatározva
Propán 74-98-6	negatív			Drosophila melanogaster	nincs meghatározva
Izobután 75-28-5	negatív			Drosophila melanogaster	nincs meghatározva
Decane 124-18-5	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Decane 124-18-5	negatív	belégzés: gőz		patkány	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	negatív	orális: nincs meghatározva		egér	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	negatív			egér	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

Rákkeltő hatás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Nem	Eljárás
Decane 124-18-5	nem karcinogén	belégzés	subchronic 5 d/w	patkány		OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	nem karcinogén	orális: táplálás	2 y daily	patkány	hímnemű / nőnemű	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	nem karcinogén	orális: táplálás		patkány	hímnemű / nőnemű	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)

Reprodukciós toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l			patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Decane 124-18-5	NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg	screening	orális: nincs meghatározva	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2- methylprop-1- enyl)cyclopropanecarbox ylate 39515-40-7	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	orális: táplálás	patkány	EPA OPP 83-4 (Reproduction and Fertility Effects)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop- 2-ynyl)cyclopent-2-en-1- yl 2,2-dimethyl-3-(2- methylprop-1- enyl)cyclopropanecarbox ylate 23031-36-9	NOAEL P 120 ppm NOAEL F1 600 ppm NOAEL F2 600 ppm	Two generation study	orális: táplálás	patkány	EPA OPP 83-4 (Reproduction and Fertility Effects)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)::

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8		belégzés:gáz	28 d	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propán 74-98-6		belégzés:gáz	28 d	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Izobután 75-28-5		belégzés:gáz	28 d	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Decane 124-18-5		belégzés: gőz	subchronic	patkány	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Decane 124-18-5	NOAEL > 5.000 mg/kg	orális: nincs meghatározva	90 d	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	NOAEL 3 mg/kg	orális: táplálás	90 d daily	kutya	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	NOAEL 7.76 mg/m3	Inhallálás	28 d daily	patkány	nincs meghatározva
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	NOAEL 79,1 mg/kg	orális: táplálás	3 m	patkány	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	NOAEL 2,5 mg/kg	orális: táplálás	52 w	kutya	EPA OPP 83-1 (Chronic Toxicity)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	NOAEL 30 mg/kg	bőr	21 d	patkány	nincs meghatározva

Aspirációs veszély:

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
Decane 124-18-5	0,43 mm2/s	40 °C	nincs meghatározva	

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		nincs meghatározva
Decane 124-18-5	LC50			Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	LC50	0.34 µg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	LC50	0,012 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	NOEC	0,003 mg/l	90 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Daphnia toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		nincs meghatározva
Decane 124-18-5	EC50			Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	EC50	0.43 µg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	EC50	0,0062 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	NOEC	0.65 µg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Alga toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		nincs meghatározva
Izobután 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	96 h		nincs meghatározva
Decane 124-18-5	EC50			Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Decane 124-18-5	NOEC			Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	EC50	> 0,014 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	NOEC	0,005 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	EC50	4,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	NOEC	1,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitás a mikroorganizmusokra

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	EC50	> 100 mg/l	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság g	Expozíciós idő	Eljárás
Decane 124-18-5	biológiailag könnyen lebontható	aerob	77 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	Nem könnyen lebontható.	nincs meghatározva	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	Nem könnyen lebontható.	nincs meghatározva	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Izobután 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Decane 124-18-5	5,86		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
a-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 39515-40-7	> 6	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Propán 74-98-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Izobután 75-28-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Decane 124-18-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN szám**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	AEROSZOLOK
RID	AEROSZOLOK
ADN	AEROSZOLOK
IMDG	AEROSOLS (Cyphenothrin)
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Csomagolási csoport

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	E1
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	Nem alkalmazható Alagútkorlátozási kód: (D)
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

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

Megjegyzések

44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról
2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról
38/2003 (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet A biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról
72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 528/2012/EU RENDELETE (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

528/2012/EK rendelet szerint a termék biocidnak minősül. Engedélyszáma: 2954-6/2019/JIF

Hatóanyaga: 0,3% cifenotrin + 0,05% pralletrin

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H331 Belélegezve mérgező.
H370 Károsítja a szerveket.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:

Az információk a tudomány jelenlegi állásán és a termék beszállítási állapotán alapulnak. Céljuk, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak.

Ezen verzió számú biztonsági adatlap az alábbi szakasz(ok)ban változott az előző verzióhoz képest:

1 - 16