



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 13

BA száma : 549587
V001.0

Felülvizsgálat ideje: 26.07.2016

Nyomtatás ideje: 06.03.2018

Előző verzió kiadása: -

Vape Super KO2 Légy- és szúnyogirtó aeroszol

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

1.1. Termékazonosító

Vape Super KO2 Légy- és szúnyogirtó aeroszol

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

Azonosított felhasználás: légy- és szúnyogirtó aeroszol, III. forgalmazási kategóriájú szabadforgalmú rovarirtószer

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

Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:

Flam. Aerosol 1

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Aquatic Chronic 2

H411 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.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Az edényben túlnyomás uralkodik: ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C / 122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 A tartalom / edény elhelyezése hulladékként: a kiürült csomagolás veszélyes hulladéknak minősül.

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű 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 H280
Izobután 75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	>= 10- < 20 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt H280
Decane 124-18-5	204-686-4	01-2119474199-26	>= 5- < 10 %	Aspirációs veszély 1 H304 Gyúlékony folyadékok 3 H226
Propán-2-ol 67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	>= 1- < 5 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225 Szemirritáció 2 H319 Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció 3 H336
tetramethrin 7696-12-0	231-711-6		>= 0,02- < 0,25 %	Akut veszély a vízi környezetre 1 H400 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410
m-phenoxybenzyl (1R-trans)-2,2-dimethyl- 3-(2-methylprop-1- enyl)cyclopropanecarboxylate 26046-85-5	247-431-2		>= 0,02- < 0,25 %	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.

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 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

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

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

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

Belégzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel

Bőrrel való érintkezés esetén: átmeneti bőrirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés).

Szembejutás esetén: átmeneti szemirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés, szemkönnyezés).

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

Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Belégzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

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

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

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

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Vízszugár (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 környezetbe jutás esetén**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

Do not empty into drains / surface water / ground water / soil.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetben 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.

Higiéniai 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 kiserelésnél (nem lakossági kiserelés) 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.

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
IZOPROPIL-ALKOHOL 67-63-0			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
IZOPROPIL-ALKOHOL 67-63-0		500	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
IZOPROPIL-ALKOHOL 67-63-0		2.000	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
IZOPROPIL-ALKOHOL 67-63-0			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL

8.2. Az expozíció elleni védekezés

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 alacsony viszkozitás fehér
b) Szag	jellegzetes
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) Megoszlási 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) Viskozitás	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

Rendeltetésszerű 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 adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8				
Propán 74-98-6				
Izobután 75-28-5				
Decane 124-18-5	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD 401
Propán-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	patkány	OECD 401
m-phenoxybenzyl (1R-trans)-2,2-dimethyl- 3-(2-methylprop-1- enyl)cyclopropanecarboxylate 26046-85-5	LD50	> 5.000 mg/kg		

Akut bőrtotoxicitás:

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8				
Propán 74-98-6				
Izobután 75-28-5				
Decane 124-18-5	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD 402
Propán-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	nyúl	
(-)-trans-Phenothrin 26046-85-5	LD50	> 5.000 mg/kg		

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíció s idő	faj	Eljárás
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	LC50	658 mg/l	4 h	patkány	
Propán 74-98-6	LC50	619 mg/l	4 h	egér	
Izobután 75-28-5					
Decane 124-18-5	Acute toxicity estimate (ATE) LC50	5,1 mg/l > 1369 ppm	8 h	patkány	ExpertJudgm. OECD 403
Propán-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l	4 h	patkány	
m-phenoxybenzyl (1R-trans)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 26046-85-5					

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes anyagok CAS-szám	Következtetés	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Decane 124-18-5	enyhén irritáló		nyúl	OECD 404
Propán-2-ol 67-63-0	enyhén irritáló	4 h	nyúl	OECD 404
m-phenoxybenzyl (1R-trans)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 26046-85-5	nem irritáló		nyúl	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes anyagok CAS-szám	Következtetés	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Decane 124-18-5	nem irritáló		nyúl	OECD 405
Propán-2-ol 67-63-0	mérsékelten ingerlő hatású		nyúl	OECD 405
m-phenoxybenzyl (1R-trans)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 26046-85-5	nem irritáló		nyúl	

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes anyagok CAS-szám	Következtetés	Teszt típusa	faj	Eljárás
Decane 124-18-5	nem érzékenyítő		tengeri malac	
Propán-2-ol 67-63-0	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD 406
tetramethrin 7696-12-0	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	
m-phenoxybenzyl (1R-trans)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 26046-85-5	nem érzékenyítő	Tengerima lac maximizác ió s módszer	tengeri malac	

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa	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 471
	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD 473
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	negatív			Drosophila melanogaster	
Propán 74-98-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD 471
	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD 473
Propán 74-98-6	negatív			Drosophila melanogaster	
Izobután 75-28-5	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD 471
	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD 473
Izobután 75-28-5	negatív			Drosophila melanogaster	
Decane 124-18-5	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD 471
Propán-2-ol 67-63-0	negative with metabolic activation	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD 476
Propán-2-ol 67-63-0	negatív	Intraperitoneális		egér	OECD 474
m-phenoxybenzyl (1R-trans)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 26046-85-5	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		
	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		
	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		

Ismételt dózisú toxicitás

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 422
Propán 74-98-6		belégzés:gáz	28 d	patkány	OECD 422
Izobután 75-28-5		belégzés:gáz	28 d	patkány	OECD 422
Decane 124-18-5		belégzés: gőz	subchronic	patkány	OECD 413
	NOAEL=> 5.000 mg/kg	orális: nincs meghatározva	90 d	patkány	OECD 408
Propán-2-ol 67-63-0		belégzés: gőz	at least 104 w6 h/d, 5 d/w	patkány	
m-phenoxybenzyl (1R-trans)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 26046-85-5	NOAEL=8,2 mg/kg	orális: nincs meghatározva	52 w	kutya	
	NOAEL=0,104 mg/l	Inhallálás	90 d	patkány	

Reprodukciós toxicitás:

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / osztályba sorolás	faj	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Decane 124-18-5	NOAEL P = > 1.000 mg/kg NOAEL F1 = > 1.000 mg/kg	screening orális: nincs meghatározva	54 d	patkány	OECD 422
Propán-2-ol 67-63-0	NOAEL P = 853 mg/kg	Egy kiválási vizsgálat orális: ivóvíz		patkány	OECD 415
	NOAEL P = 500 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	Two generation study orális: gyomorszájon át		patkány	OECD 416
m-phenoxybenzyl (1R-trans)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 26046-85-5	NOAEL P = 60 mg/kg NOAEL F1 = 60 mg/kg NOAEL F2 = 60 mg/kg	két nemzedék vizsgálata orális: táplálás		patkány	

12. SZAKASZ:Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Hal toxicitás

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		
Propán-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tetramethrin 7696-12-0	LC50	3.7 µg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
m-phenoxybenzyl (1R-trans)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 26046-85-5	LC50	0,0027 mg/l	96 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,0011 mg/l	28 d	nincs meghatározva	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Daphnia toxicitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8 tetramethrin 7696-12-0	EC50	14,22 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
m-phenoxybenzyl (1R-trans)-2,2- dimethyl-3-(2-methylprop-1- enyl)cyclopropanecarboxylate 26046-85-5	EC50	0,11 mg/l	48 h		
m-phenoxybenzyl (1R-trans)-2,2- dimethyl-3-(2-methylprop-1- enyl)cyclopropanecarboxylate 26046-85-5	EC50	0,0043 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Alga toxicitás

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		
Izobután 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	96 h		
Propán-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tetramethrin 7696-12-0	IC50	0,94 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,94 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-phenoxybenzyl (1R-trans)-2,2- dimethyl-3-(2-methylprop-1- enyl)cyclopropanecarboxylate 26046-85-5	NOEC	0,0036 mg/l	72 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Biológiai lebontás	Eljárás
Decane 124-18-5	biológiailag könnyen lebontható	aerob	77 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Propán-2-ol 67-63-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
tetramethrin 7696-12-0	Nem könnyen lebontható.	nincs meghatározva	> 0 - < 60 %	OECD 301 A - F
m-phenoxybenzyl (1R-trans)- 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop- 1- enyl)cyclopropanecarboxylate 26046-85-5	Nem könnyen lebontható.	aerob	> 0 - < 60 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiaileg nem akkumulálódik

12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogKow	Biokonzent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	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)
Propán-2-ol 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
tetramethrin 7696-12-0	4,35				20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, a mely PBT vagy vPvB - ként van értékelve.

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 (Phenothrin)
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**

Nemzeti jogszabályok/információk (Magyarország):

Megjegyzések

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről
25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról
2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról
72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei
44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
38/2003 (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet A biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 528/2012/EU RENDELETE (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

528/2012/EK rendelet szerint a termék biocidnak minősül. Engedélyszáma: JKF/14337-4/2015

Hatóanyaga: d-tetrametrin0,092 g; 1R-transz-fenotrin 0,0705 g

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
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.

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 termékek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak.