

Vape Super KO2 légy-és szúnyogirtó aeroszol

Biztonsági adatlap

ELÉRHETŐSÉG a II. Melléklet szerint - 2020/878 (EU) Rendelete

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

1.1. Termékazonosító

Elnevezés Vape Super KO2 légy-és szúnyogirtó aeroszol
Kémiai név és szinonimák 41012/2022/KBKHF

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

Leírás/Használat Rovarölő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve Guaber S.R.L
Cím Via C.Amoretti 78
Helység és állam 20157 Milano (MI)
Italy
tel: +39 0516649111
fax: +39 0516649251Az illetékes személy e-mail címe
A biztonsági adatlapért felelős Info@coswell.biz

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad +39 0516649111

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008 (EK) rendelet (CLP) (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 2020/878 (EU) rendelet biztonsági adatlap szükséges.

Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:		
Aeroszolak, kategória 1	H222 H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 1	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetések: Veszély

A figyelmeztető mondatok:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
------	--

Vape Super KO2 légy-és szúnyogirtó aeroszol

2. SZAKASZ A veszély azonosítása ... / >>

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
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.
P262	Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz / . . .
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C / 122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom / edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális szabályozásnak megfelelően nemzeti

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál \leq PBT vagy vPvB anyagokat.

A termék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat \geq 0,1% koncentrációban.

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Tartalom:

Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)
Propán		
INDEX	601-003-00-5	21 \leq x < 22,5
EK	200-827-9	
CAS	74-98-6	
REACH reg.	01-2119486944-21-xxxx	
Bután		
INDEX	601-004-00-0	21 \leq x < 22,5
EK	203-448-7	
CAS	106-97-8	
REACH reg.	01-2119474691-32-xxxx	
Izobután		
INDEX	601-004-00-0	7 \leq x < 8
EK	200-857-2	
CAS	75-28-5	
REACH reg.	01-2119485395-27-xxxx	
Dékán		
INDEX		4 \leq x < 4,5
EK	204-686-4	
CAS	124-18-5	
REACH reg.	01-2119474199-26	
Propán-2-ol		
INDEX	603-117-00-0	2 \leq x < 2,5
EK	200-661-7	
CAS	67-63-0	
REACH reg.	01-2119457558-25-xxxx	
d-Tetrametrin		
INDEX	607-728-00-3	0,05 \leq x < 0,1
EK	214-619-0	
CAS	1166-46-7	

Vape Super KO2 légy-és szúnyogirtó aeroszol

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk ... / >>

1R-transz-fenotrin

INDEX

 $0,05 \leq x < 0,1$

Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100

EK 247-431-2

CAS 26046-85-5

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. szakasza tartalmazza.

A termék egy hajtógázokat tartalmazó aeroszol. Az egészségügyi kockázatok meghatározásánál a hajtógázokat nem veszik figyelembe (hacsak nem egészségre veszélyesek). A jelölt százalék a hajtógázokat is tartalmazza.

A hajtógázok százaléka: 50,00 %

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

SZEM: Távolítsuk el az esetleges kontakt lencséket. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 15 percen át.

Forduljunk orvoshoz, ha a probléma tartósan fennáll.

BŐR: Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal hívjunk orvost. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

BELÉLEGZÉS: Vigyünk a sérültet friss levegőre. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjunk orvost.

LENYELÉS: Azonnal hívjunk orvost. Ne hánytassuk. Semmi olyat ne adjunk be, amit az orvos kifejezetten nem engedélyezett.

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

Nincs ismert adat kifejezetten a termék által okozott tünetekről és hatásokról.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre információk

5. SZAKASZ Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

A hagyományos oltóeszközök: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.

NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Semelyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN

Túlmelegedés esetén az aeroszol tartályok deformálódhatnak, felrobbanhatnak, és jelentős távolságra repülhetnek. Mielőtt a tüzet megközelítenénk, vegyünk fel védősisakot. Ne lélegezze be az égésterméküket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését.

Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést.

VÉDŐFELSZERELÉS

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Távolítsunk el minden hő-, vagy gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) arról a területről, ahol a szivárgás bekövetkezett. Távolítsuk el a védőfelszerelést nem viselő személyeket. Védokesztyű / védoruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a környezetben való szétszóródását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Itassuk fel a kiszivárgott terméket inert adszorbeáló anyaggal. Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A

Vape Super KO2 légy-és szúnyogirtó aeroszol

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál ... / >>

szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Ne permetezzük lángra vagy izzó testre. A gőzök robbanás kíséretében meggyulladhatnak, ezért kerüljük a felhalmozódásukat, nyitva tartva az ablakokat és az ajtókat, huzat biztosításával. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. A permet belélegzése tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tároljuk jól szellőző, a napsugárzástól védett helyen és 50°C / 122°F-nál alacsonyabb hőmérsékleten, bármiféle gyújtóforrástól távol.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Referenciák Szabványok:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

Bután

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	1000	2400	4000	9600	
VLA	ESP	800	1935			
VLEP	FRA	800	1900			
WEL	GBR	600	1450			

Propán-2-ol

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	2,82	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	2,41	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	10	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,496	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem
Szájon át	akut	akut	krónikus	krónikus	akut	akut	krónikus	krónikus
Belélegezve								
				26				
				mg/kg bw/d				
				89				500
				mg/m ³				mg/m ³
Bőrön át				319				888
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

Rövidítések:

Vape Super KO2 légy-és szúnyogirtó aeroszol**8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem ... / >>**

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.
VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre semmilyen DNEL/PNEC ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély ; LOW = alacsony veszély ; MED = közepes veszély ; HIGH = magas veszély.

Bután

USA ACGIH - TLV TLV-STEL (15 perc): 1000 ppm (2370 mg/m³); (a TLV alapjául szolgáló kritikus hatás: CNS károsodás). Az érték a butánra és annak összes izomerjére vonatkozik. DFG - MAK MAK (8 óra): 1000 ppm (2400 mg/m³).

Izobután

USA ACGIH - TLV Rövid távú expozíciós határérték (STEL), 15 perc : 1000 ppm. Robbanásveszély: Az anyag gyúlékony fulladásveszélyes, és a TLV értékek túllépése megközelítheti az alsó robbanáshatár 10%-át.

Propán

USA ACGIH - TLV A propán egy gyúlékony tulajdonságokkal rendelkező fojtó hatású anyag, amely a levegőben nagy koncentrációban jelenlévő anyagként elsősorban egyszerű fulladéskeltőként hat, anélkül, hogy más jelentős élettani hatást okozna. Nem lehet TLV-értéket ajánlani az egyszerű fulladéskeltő anyagokra, mivel a korlátozó tényező a rendelkezésre álló oxigén. Az alacsony O₂-tartalmú légkör nem okoz megfelelő figyelmeztető tüneteket, és a legtöbb egyszerű fulladésgátló szagtalan. Ezt a tényezőt figyelembe kell venni a fulladásos anyagra vonatkozó határérték megállapításakor, különösen 1500 m felett, ahol a légkör pO₂ parciális nyomása 120 torr-nál kisebb lehet. (kritikus hatás: fulladás)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi léghelvező berendezéssel.

KEZEK VÉDELME

Nem szükséges.

BŐR VÉDELME

Hosszú ujjú munkaruhat és I. kategóriájú biztonsági munkapöt kell viselni (2016/425 Rendelete és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezet kell mosni.

SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (lásd az 166 EN szabványt 166).

LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, Ajánlatos AX típusú légszűrő arcmaszknak használata, P típusú szűrővel kombinálva (lásd az 14387 EN szabványt 14387).

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szoban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

A termék maradványait nem szabad ellenőrzés nélkül a szennyvízbe vagy a vízfolyásokba önteni.

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

Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	aerosol	
Szín	színtelen	
Szag	jellegzetes	
Olvadáspont / fagyáspont	nem áll rendelkezésre	
Kezdeti forráspont	nem alkalmazható	
Tűzveszélyesség	nem áll rendelkezésre	
Alsó robbanási határ	nem áll rendelkezésre	
Felső robbanási határ	nem áll rendelkezésre	
Lobbanáspont	nem alkalmazható	
Öngyulladás hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	
pH-érték	6-8	
Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre	
Oldékonyság	nem alkalmazható	
Megosztási hányados: n-oktanol/víz	nem áll rendelkezésre	
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,71 g/cm ³	
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre	
Részecskejellemzők	nem alkalmazható	

Vape Super KO2 légy-és szúnyogirtó aeroszol**9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok ... / >>****9.2. Egyéb információk****9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Nem állnak rendelkezésre információk

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem állnak rendelkezésre információk

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

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

Izobután

Erős oxidálószerrel, acetilénnel, halogénnel és nitrogén-oxidokkal reagál. Ezek a reakciók tűz- és robbanásveszélyt okoznak.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normális felhasználási és tárolási feltételek között veszélyes reakciók nem várhatók.

Bután

USA ACGIH - TLV TLV-STEL (15 perc): 1000 ppm (2370 mg/m³; (a TLV alapjául szolgáló kritikus hatás: CNS károsodás). Az érték a butánra és annak összes izomerjére vonatkozik. DFG - MAK MAK (8 óra): 1000 ppm (2400 mg/m³).

Propán-2-ol

Keressen robbanásveszélyes keverékeket a levegővel.

Erőteljesen reagál az erős oxidánsokkal, például perorizált, króm, trinitrometán és hidrogén -peroxiddal.

Magas hőmérsékleten erőteljesen reagálhat a levegő -oxigénnel.

Több hónapig levegő és fény jelenlétében instabil peroxidok képződhetnek. A ketoni, például a metiltilcheton jelenléte a propanolban elősegíti a peroxidok képződését.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük a túlmelegedést.

Bután

Fűtés, szikrák és nyílt lángok. Levegőnek való kitettség. Nincs szellőzés.

Propán

Fűtés, szikrák és nyílt lángok. Nincs szellőzés. Elektrosztatikus töltések jelenléte.

Propán-2-ol

Napfénynek való kitettség.

Fűtés és szabad lángok.

A szellőzés hiánya.

Levegő expozíció.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős redukálószerrel és oxidánsok, bázisok és erős savak, magas hőmérsékletű anyagok.

Bután

Erős oxidálószerrel. Karbonil-nikkel. Klór és fluor.

Propán

Klór, dioxygen tetrafluoroborát. Oxidáló anyagok.

Propán-2-ol

Alumínium és oxidánsok.

Műanyag és gumiabroncsok (megtámadják).

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Vape Super KO2 légy-és szúnyogirtó aeroszol

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség ... / >>

Bután

Bomlásig hevítve fanyar füstöket és gőzöket fejleszt.

Propán

650 °C-on etilénre és etánra bomlik.

Propán-2-ol

Tűz esetén mérgező gázok és gőzök szabadulnak fel.

11. SZAKASZ Toxikológiai információk

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint.

Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

11.1. Az 1272/2008/EK Rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Metabolizáció, toxikokinetika, hatásmechanizmus, és egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

AKUT TOXICITÁS

ATE (Belélegzés) a keverékből:

Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

ATE (Szájon át) a keverékből:

Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

ATE (Bőrön át) a keverékből:

Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

Dékán

LD50 (Bőrön át): > 2000 mg/kg

LD50 (Szájon át): > 5000 mg/kg

LC50 (Belélegzés ködök/porok): 5,1 mg/l/4h

Bután

LC50 (Belélegzés gázok): 658000 ppm/4h ratto

Izobután

LC50 (Belélegzés gázok): > 42787 ppm/1h

Propán

LC50 (Belélegzés gázok): > 800000 ppm/1h

Propán-2-ol

LD50 (Bőrön át): 12900 mg/kg coniglio

LD50 (Szájon át): 4400 mg/kg ratto

LC50 (Belélegzés gőzök): 47,5 mg/l/4h 8 ore, vapori, esposizione di tutto il corpo

d-Tetrametrin

LD50 (Bőrön át): > 2000 mg/kg Ratto

LD50 (Szájon át): 1050 mg/kg Topo

1R-transz-fenotrin

LD50 (Bőrön át): > 5000 mg/kg ratto

LD50 (Szájon át): > 5000 mg/kg ratto

LC50 (Belélegzés ködök/porok): > 2,1 mg/l/4h ratto

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Vape Super KO2 légy-és szúnyogirtó aeroszol**11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / >>**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Bután

A párolgás okozta lehűlést követő közvetlen érintkezés során a cseppfolyósított n-bután és izobután "kémiai fagyást" okozhat a bőrön és a szemén (DFG, 2001; Patty's, 2001).

Propán-2-ol

Ez rosszul irritáló a nyulak és a tengerimalacok érintetlen vagy kopott bőrének.

1R-transz-fenotrin

Non irritante. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Propán-2-ol

Az emberekben az izopropanol gőzöknek való kitettség (3 perc 400 ppm) enyhe irritációt váltott ki.

A nyúl szemében a 70% -os oldat (0,1 ml) mérsékelt irritációt okozott a súlyos visszafordíthatónak 14 nap alatt; Az anyag bevezetése olyan szem sérüléseket válthat ki, amelyek több mint 21 napig fennmaradnak.

1R-transz-fenotrin

Non irritante. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Bőr szenzibilizáció**Propán-2-ol**

Az anyagnak nincs bőrérzékenyítő képessége a Buelher -tesztben a tengerimalacon. Az irodalomban az izolált tudatosság eseteit ismételt kapcsolatok után jelentették.

1R-transz-fenotrin

Non sensibilizzante. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Bután

A Salmonella typhimuriumon végzett különböző vizsgálatokban az anyag nem mutatott mutagén hatást, sem metabolikus aktiválás jelenlétében, sem annak hiányában. Negatív eredményt mutatott a D. Melanogasterben a nemhez és a reciprok transzlokációhoz kötött recesszív letális lethálók vizsgálatában is (Patty's, 2001).

Propán-2-ol

Negatív eredmények az "in vivo" mutagenézis esszéiben (génmutáció S. typhimurium ta97, ta98, ta100, ta1535, ta1537 és ta1538 mind a jelenlétben, mind a metabolikus aktiválás hiányában, mind az E. coli -ban, mind jelenlétben, és mind jelenlétében, és

Metabolikus aktiválás hiányában az N. crassa anyagcsere -aktiválás hiányában; a sejtek a kínai hörcsög petefészek sejteire történő transzformáció mind a jelenlétében, mind a metabolikus aktiválás hiányában; a sejtek hörcsög szíriai embrionális sejteibe történő átalakulása, hiányában Metabolikus aktiválás; csere a kromatid testvérek közötti csereprogramok a hörcsög szír V79 sejtekben mind jelenlétében, mind metabolikus aktiválás hiányában), mind az „in vitro” (az egér mikronukleuszának esszéje).

RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

d-Tetrametrin

Az ECHA kockázatértékelő bizottsága (RAC) a d-transz-tetrametrin 2. karcinogenitási kategóriába történő besorolását és címkézését javasolta két független patkányvizsgálat alapján, amelyek a Leydig-sejtes daganatok előfordulásának statisztikailag szignifikáns növekedését mutatták ki hím patkányoknál.

Egy anyagot akkor kell 1A. kategóriájú rákkeltő anyagként besorolni, ha humán bizonyítékok alapján ismert, hogy rákkeltő potenciállal rendelkezik. A d-transz-tetrametrin emberre gyakorolt potenciális rákkeltő hatásáról nincs információ, ezért az 1A. kategória nem támogatott.

Egy anyag az 1B. kategóriába sorolható, ha emberi bizonyítékok alapján feltételezhető, hogy az emberre nézve rákkeltő hatású, míg a 2. kategóriát olyan anyagok számára tartják fenn, amelyekről olyan bizonyítékok alapján feltételezhető, hogy rákkeltő hatásúak, amelyek nem eléggé meggyőzőek az 1. kategóriába soroláshoz.

A regionális tanácsadó bizottság megjegyezte, hogy annak ellenére, hogy két független patkányvizsgálatban statisztikailag szignifikánsan nőtt a herék interstitialis sejtes daganatainak száma, a bizonyítékok nem elég erősek ahhoz, hogy a

Vape Super KO2 légy-és szúnyogirtó aeroszol

11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / >>

d-transz-tetrametrin az 1B kategóriába sorolják, mivel bizonytalanok a hatásmechanizmus és az emberre való vonatkozathatóság tekintetében.

A regionális tanácsadó bizottság azonban úgy vélte, hogy nem minden lehetséges hatásmódnak nincs jelentősége az emberre nézve, és ezért nem zárható ki az emberre vonatkozó relevancia.

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

A szexuális működésre és a termékenységre gyakorolt káros hatás

Propán-2-ol

Nincsenek adatok az emberekről.

Állatkísérletekben az anyag nem hangsúlyozta a reprodukív toxicitást, kivéve a szülők mérgező dózisait.

Az utódok fejlődésére gyakorolt káros hatás

Propán-2-ol

Nincsenek adatok az emberekről.

Állatkísérletekben az anyag nem hangsúlyozta a toxicitást, kivéve az anya mérgező dózisait.

EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Bután

Az anyag belélegzése CNS depressziót okoz.

Propán-2-ol

Irritáló a légzőrendszer számára.

Erős koncentráció esetén SNC depressziót okoz a narkózással.

d-Tetrametrin

Az ECHA kockázatértékelő bizottsága (RAC) megjegyezte, hogy a d-transz-tetrametrin a piretroid biocidok családjába tartozik, és ismert, hogy ezek a vegyületek neurotoxicitásukat elsősorban az idegsejtek plazmamembránjában lévő ioncsatornák működésének károsodásán keresztül fejtik ki (Lund és Narahashi, 1982). Ezek a csatornák az emlősökben is megtalálhatók, ezért az ember is potenciális célpontja a piretroidok neurotoxicitásának. Patkányokban az I. típusú piretroidokkal (a d-transz-tetrametrin alcsalád) kapcsolatos akut mérgezési szindrómát neurológiai hatások, mint például agresszív spargázás, egész testre kiterjedő remegés és prostráció jellemzi (Verschoyle és Aldridge, 1980). A neurotoxicitás tünetei mind a tetrametrin, mind a d-transz-tetrametrin esetében megfigyelhetők voltak az inhalációs expozíció követően, mint például szabálytalan légzés, bradypnoe és csökkent spontán aktivitás; míg remegés, vizelet inkontinencia és végtagbénulás csak a d-transz-tetrametrinnel végzett inhalációs vizsgálatban volt megfigyelhető. A regionális tanácsadó bizottság megjegyzi, hogy az ismételt toxicitási vizsgálatokban a neurotoxicitás nem volt kumulatív, és többnyire az expozíció végén megszűnt, ezért úgy véli, hogy ezek a neurotoxikus hatások valóban akut hatások, amelyek minden egyes expozíció követően jelentkeznek, és így igazolják a STOT SE besorolást. Ugyanakkor az ismételt orális vizsgálatokban jelentett neurotoxicitás következetlenségének hiánya arra készteti a regionális tanácsadó bizottságot, hogy ezt az expozíciós módot elveti a STOT SE besorolás szempontjából, és ezért a regionális tanácsadó bizottság a belélegzést javasolja a STOT SE besorolás egyetlen releváns módjaként.

Célszervi

Propán-2-ol

központi idegrendszer

Expozíciós út

Propán-2-ol

belélegzés

ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Bután

Az anyagnak való krónikus expozíció SCN-hatásokat okozhat.

Propán-2-ol

Az anyag a bőrt nagyjítja, és szárazságot és repedést okozhat.

Patkányokban a hosszú távú expozíció belélegzéssel és/vagy orálisan a központi idegrendszer és a vese elváltozások lényegében depressziója miatt.

Vape Super KO2 légy-és szúnyogirtó aeroszol

11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / >>

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Bután

A cseppfolyósított gáz tüdőgyulladásához vezethet (Patty's, 2001).

Propán-2-ol

Az orális és orrúregen keresztüli aspirációt követően az anyag beléphet a légcsőbe és a mélyebb tüdőszervezetekbe.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az emberi egészséget befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

Bután

10 000 ppm 10 percen keresztül történő belélegzése CN-depressziót okozhat, de nem okoz szisztémás hatást (Patty's, 2001). Az anyag belélegezhető és tüdőgyulladást okozhat (Patty's, 2001). Emberben és kísérleti állatokban egyaránt érzéstelenítő hatású; nagy koncentráció belélegzése hirtelen halált okozhat. Az érzéstelenítő és a halálos koncentrációk közötti biztonsági határ nagyon szűk (HSDB, 2015). Egy 15 éves lánynál történt butángáz belélegzése (luxushasználat) esetén az SCN-re gyakorolt hatások mellett szívre gyakorolt hatások és idegrendszeri károsodás is előfordult [Rohrig TP; Am J Forensic Med Pathol 18 (3): 299-302 (1997) a HSDB, 2015]. Az anyag krónikus expozíciója SCN-hatásokat okozhat. Szívárgás esetén ez az anyag fulladást okozhat a légköri oxigéntartalom csökkenése miatt zárt környezetben (IPCS, 2003). Magas koncentráció a légkörben oxigénhiányt okoz, ami az eszméletvesztés vagy a halál kockázatával jár (IPCS, 2003). A folyadék gyors elpárolgása fagyást okozhat (IPCS, 2003).

Izobután

Az izobután fojtó hatású. Az akut expozíció tachypnoé és tachycardiát okozhat. Súlyos esetekben hipotenzió, apnoe és szívmegállás alakul ki. A folyadékkal való közvetlen érintkezés kémiai égési sérüléseket okoz. Toxikológiai szempontból a gőz nincs hatással a bőrre és a szemre. Az illékony anyag szándékos belélegzése ("szipuzás"), amely eufóriát és hallucinációkat okoz, a gyermekek és serdülők körében a szerrel való visszaélés egyik formája, amely magas morbiditással és mortalitással jár. A hirtelen halál oka lehet szívritmuszavar, fulladás vagy trauma. Halálos esetekről számoltak be izobután tartalmú öngyújtó utántöltő izobután szippantása miatt.

Propán

Embereknél az expozíció időtartamától és koncentrációjától függően megnövekedett légzésszám, légzési nehézlégzés, ataxia, csökkent szellemi képességek, érzelmi labilitás, fáradtság, hányinger, hányás, leveret állapot, eszméletvesztés és görcsök, majd mély kóma jelentkezhet. A 0,1%-os propánnak 10 percig kitett személyeknél nem jelentkeztek tünetek. A 10% propánnak kitett személyeknél az első 2 percen belül szédülés jelentkezett. Ezek az adatok azt mutatják, hogy a CNS-re gyakorolt hatás 1000 és 100000 ppm közötti koncentrációban és gyorsan (15 percen belül) jelentkezik. Szívárgás esetén a folyadék nagyon gyorsan elpárolg, kicseréli a levegőt, és zárt helyiségekben komoly fulladásveszélyt okoz (IPCS, 2003). A magas koncentrációk a légkörben oxigénhiányhoz vezetnek, ami az eszméletvesztés vagy a halál kockázatával jár (IPCS, 2003). A folyadék gyors elpárolgása fagyási sérüléseket okozhat (IPCS, 2003).

Propán-2-ol

Azonnali, késleltetett és krónikus hatások, amelyek rövid és hosszú távú expozícióból származnak

A hatalmas adag lenyelése emésztési rendellenességeket okoz (ismételt hányás), és 30-60 perc elteltével egy eufórikus szindrómát, amely kómára fejlődhet, légzési depresszió, hypotension és areflexia esetén. A szövödmények: emésztő vérzés és akut veseelégtelenség. A halandó eseteket jelentik.

A 400 ppm -nek 3 percig, gőz formájában történő kitettsége irritációt, orrot és torkot okoz.

A magas koncentráció belélegzése kábítószer -hatásokat okoz, amelyek bonyolíthatják a kómát, a rhabdomyolízist, a veseelégtelenséget és bizonyos esetekben a légzési elégtelenségből származó halálát.

Patkányokban az inhalációs és/vagy emésztési alap hosszú távú expozíciója lényegében az SNC depresszió és a vese elváltozások miatt.

Az anyag a bőrt nagyítja, és szárazságot és repedést okozhat.

Interaktív hatások

Az emberben az egyenlő adag etanol egyidejű lenyelése megszünteti az anyag hatásait.

Az anyag javítja a szén -tetraklorid toxicitását.

A két anyag kortárs expozíciója akut hepatitist és veseelégtelenséget okozott. Az egyik esetben tüdőödéma volt.

12. SZAKASZ Ökológiai információk

A termék akkor minősül veszélyes a környezetre, és nagyon mérgező a vízi szervezetekre, ami hosszú távon károsítja a környezetet.

12.1. Toxicitás

Bután

LC50 - Halak Esetén

> 1000 mg/l/96h

Vape Super KO2 légy-és szúnyogirtó aeroszol

12. SZAKASZ Ökológiai információk ... / >>

Propán	
LC50 - Halak Esetén	> 2411 mg/l/96h 24.11 - 147.54 mg/L
EC50 - Rákok Esetén	> 1422 mg/l/48h 14.22 - 69.43
Propán-2-ol	
LC50 - Halak Esetén	8692 mg/l/96h Pimephales promelas (media geometrica)
EC50 - Rákok Esetén	2285 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	10500 mg/l/72h Pseudokirchneriella subspicata (tasso di crescita)
Krónikus NOEC rákok esetén	141 mg/l Daphnia magna (crescita)
d-Tetrametrin	
LC50 - Halak Esetén	0,0037 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rákok Esetén	0,11 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	0,94 mg/l/72h
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén	0,25 mg/l Selenastrum capricornutum
1R-transz-fenotrin	
LC50 - Halak Esetén	0,0027 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rákok Esetén	0,0043 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	0,011 mg/l/72h
Krónikus NOEC halak esetén	> 0,0011 mg/l Oncorhynchus mykiss
Krónikus NOEC rákok esetén	0,00047 mg/l Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Dékán	
Gyorsan lebomló	77%
Bután	
Vízben való oldhatóság	0,1 - 100 mg/l
Gyorsan lebomló	
Propán-2-ol	
Gyorsan lebomló	
d-Tetrametrin	
NEM gyorsan lebomló	
1R-transz-fenotrin	
Vízben való oldhatóság	0,002 mg/l
NEM gyorsan lebomló	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bután	
Megoszlási együttható: oktanol/víz	1,09
Izobután	
Megoszlási együttható: oktanol/víz	2,76 Log Kow QSAR
Propán	
Megoszlási együttható: oktanol/víz	2,36 Log Kow
Propán-2-ol	
Megoszlási együttható: oktanol/víz	0,05
d-Tetrametrin	
Megoszlási együttható: oktanol/víz	> 3 Log Kow
1R-transz-fenotrin	
Megoszlási együttható: oktanol/víz	6,8 Log Kow
BCF	1878 BCF pesce in L/kg a 0.3 ppb

12.4. A talajban való mobilitás

Vape Super KO2 légy-és szúnyogirtó aeroszol**12. SZAKASZ Ökológiai információk ... / >>**

Propán-2-ol
Megoszlási együttható: talaj/víz 3,3 l/kg QSAR model

1R-transz-fenotrin
Megoszlási együttható: talaj/víz 125892,5 l/kg

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál \leq PBT vagy vPvB anyagokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a környezetet befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

A hulladékok szállítása ADR köteles lehet.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR / RID: Osztály: 2 Címke: 2.1



IMDG: Osztály: 2 Címke: 2.1



IATA: Osztály: 2 Címke: 2.1

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

Vape Super KO2 légy-és szúnyogirtó aeroszol

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk ... / >>

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID: Környezetre veszélyes



IMDG: Tengersiznyező



IATA: NO

Légúti szállításához a környezeti veszélyjelzés csak az N. ONU 3077 és 3082 számára kötelező.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR / RID:	HIN - Kemler: -- Különleges rendelkezések: -	Korlátozott mennyiség: 1 L	Alagút korlátozás kódja: (D)
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Korlátozott mennyiség: 1 L	
IATA:	Rakomány: Utások: Különleges rendelkezések:	Korlátozott mennyiség: 150 Kg Korlátozott mennyiség: 75 Kg A145, A167, A802	Csomagolási utasítás: 203 Csomagolási utasítás: 203

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem rá vonatkozó információ

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

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

Seveso kategória - 2012/18/EU Irányelv: P3a-E1A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megkorlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

<u>Termék</u>	
Pont	40
<u>Tartalmazott anyagok</u>	
Pont	75

(EU) 2019/1148 Rendelete - a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról
nem alkalmazhatóA jelöltlistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagokA rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál \leq SVHC anyagokat.Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EU) Rendelete:

Nincs

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi ellenőrzés

Nem állnak rendelkezésre információk

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A 3. szakaszban feltüntetett keverékek/ anyagok esetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

Vape Super KO2 légy-és szúnyogirtó aeroszol

16. SZAKASZ Egyéb információk

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

Flam. Gas 1A	Tűzveszélyes gázok, kategória 1A
Aerosol 1	Aeroszolok, kategória 1
Aerosol 3	Aeroszolok, kategória 3
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Press. Gas (Liq.)	Cseppfolyósított gáz
Carc. 2	Rákkeltő hatás, kategória 2
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, kategória 4
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, kategória 1
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
STOT SE 2	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 2
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás, kategória 1
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 1
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H371	Károsíthatja a szerveket.
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.

RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- ATE: Becsült akut Toxicitási érték
- CAS: Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyi anyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 11272/2008/EK Rendeletben
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkzésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK Rendeletben
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EK) rendelete (REACH)

Vape Super KO2 légy-és szúnyogirtó aeroszol

16. SZAKASZ Egyéb információk ... / >>

2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EK) rendelete (CLP)
3. 2020/878 (EU) Rendelete (A REACH rendelet II. Melléklete)
4. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EK) rendelete (I Atp. CLP)
5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)
10. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/1221 (EU) rendelete (VII Atp. CLP)
11. Az Európai Parlament és a Tanács 2016/918 (EU) rendelete (VIII Atp. CLP)
12. 2016/1179 (EU) Rendelete (IX Atp. CLP)
13. 2017/776 (EU) Rendelete (X Atp. CLP)
14. 2018/669 (EU) Rendelete (XI Atp. CLP)
15. 2019/521 (EU) Rendelete (XII Atp. CLP)
16. 2018/1480 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIII Atp. CLP)
17. 2019/1148 (EU) Rendelete
18. 2020/217 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIV Atp. CLP)
19. 2020/1182 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XV Atp. CLP)
20. 2021/643 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVI Atp. CLP)
21. 2021/849 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVII Atp. CLP)
22. 2022/692 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS honlap
- ECHA Agency honlap
- Kémiai anyagok biztonsági adatlap modellek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmilyen felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

A BESOROLÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI

Vegyi és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból következik. A kémiai és fizikai tulajdonságok értékelésére vonatkozó adatokat a 9. fejezet tartalmazza.

Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 3. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 11. szakasz másként határoz.

Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 4. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 12. szakasz másként határoz.