Biztonsági adatlap

a 2020/878/EU rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma:2022.01.10.
Verzió:6.00

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

1.1. Termékazonosító: ANTIVESPE darázsirtó aeroszol

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

biocid termék, III. főcsoport 18. terméktípus – lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra

A termék hatóanyaga: tetrametrin, permetrin, piperonil-butoxid

Ellenjavallat felhasználás: a fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó neve: HAT-AGRO Higiénia Kft.
címe: 9027 Győr, Tibormajori út 1.
telefon/fax: (+36) 96-525-023/(+36) 96-519-323
email/web: info@hatagro.hu/ www.hatagro.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - Budapest
(36) 06/80/201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keverék besorolása a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet számításos módszere szerint:

Aeroszol 1. kategória H222, H229
*Aspiráció toxikus 1. kategória 304
Szemirritáló 2. kategória H319
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória H336
Vízi környezetre (akut) veszélyes 1. kategória H400
Vízi környezetre (krónikus) veszélyes 1. kategória 2 H410

*A 1272/2008/EK rendelet I. melléklet 1.3.4. pontja alapján az aspiráció toxikusként osztályozott anyagot vagy keveréket nem kell e tekintetben veszélyesként címkézni, ha aeroszolos palackokban vagy zárt szórófejjel ellátott palackokban hozzák forgalomba őket.

2.2. Címkézési elemek

	1272/2008/EK szerint
Piktogram	
Figyelmeztetés	Veszély
Feltüntetendő összetevők	izopropil-alkohol, benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz
Figyelmeztető (H) mondatok	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok	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 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P410+412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
Kiegészítő információ	EUH066 „Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepede-zését okozhatja.”

	EUH401 „Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.” EUH208 Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek: A keverék nem tartalmaz a REACH XIII. mellékletével összhangban PBT/vPvP anyagokat ≥ 0,1% mértékben. A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyago(ka)t, amely(ek) szerepel(nek) a REACH rendelet 59. cikk (1) bekezdése szerinti jegyzékben, vagy a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletekben meghatározott kritériumok alapján endokrin károsító tulajdonságú anyag(ok)nak minősül(nek).

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

3.2. Keverékek: keverék, aeroszol

Név	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	% [tömeg]	Az 1272/2008/EK (CLP) szerinti osztályba sorolás	
					Veszélyességi osztályozás	Figyelmeztető mondatok
Szénhidrogén, C9-C11, n-alkán, izoalkán, ciklikus, <2% aromás[1] REACH-szám: 01-2119463258-33	64742-48-9	919-857-5	-	30-50	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 EUH066	H226 H304 H336
Propán-2-ol[2] REACH-szám: 01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	30-50	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Propán[4]	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	1-5	Flam. Gas 1A,	H220
Szén-dioxid[1,2]	124-38-9	204-696-9	-	1-5	Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Ref. Liq.)	H280 H281
Piperonil-butoxid[1] REACH szám: 01-2119537431-46-0000	51-03-6	200-076-7	-	1-<2,5	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 EUH066	H319 H335 H400 M=1 H410 M=1
Permetrin	52645-53-1	258-067-9	613-058-00-2	0,025-0,5	Acute Tox. (oral, inhal.) 4[3], Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1,	H302, H332 H317 H400, M=1000 H410 M=10000
Tetrametrin	7696-12-0	231-711-6	-	0,025-0,25	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H302 H371 H400 M=100 H410 M=100

Megjegyzés:

[1] Az anyag nem rendelkezik harmonizált osztályba sorolással.

[2] Az anyag munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkezik.

[3] LD_{50} Oral: >430 mg/kg, STA Inhalation köd/por: 1,5 mg/l

[4] U. megjegyzés: Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”- ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött csepp-folyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni.

A termék hajtógázt tartalmazó aeroszol, ezért a veszélyességi besorolásnál a hajtógázt akkor kell figyelembe venni, ha az a permetképzés során befolyásolja keverék veszélyességi tulajdonságait. Fenti táblázat a hajtógázt is tartalmazza. A rövidítések és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembejutás esetén: Amennyiben indokolt, távolítsa el a kontaktlencséket. Azonnal mossa ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percen keresztül, a szemhéjak széthúzásával. Tartós panaszokkal forduljon szemorvoshoz.
Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruhadarabot vegye le, majd az érintett bőrfelületet alaposan mossa le bő folyóvízzel. Ha az irritáció nem szűnik meg, forduljon orvoshoz. A szennyezett ruhadarabokat újbóli használat előtt alaposan ki kell mosni.
Belélegzés: Vigye a sérültet friss levegőre. Légzésmegállás esetén kezdje meg a mesterséges lélegeztetést. Hívjon orvost.
Lenyelés esetén: Forduljon orvoshoz. ne hánytasson. Ne adjon szájon át semmit orvosi utasítás nélkül.
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Speciális tünetek és hatások nem ismertek.
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Tüneti kezelés

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid).
Nem megfelelő oltóanyag: nincs
5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez táruló különleges veszélyek: A palack túlhevítés esetén deformálódhat, felrobbanhat és nagy távolságba elrepülhetnek. Viseljen védősisakot és védőruhát, ha a tüzet megközelíti. A keletkező égésterméket nem lélegezze be.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Általános javaslat: Használjon vízpermetet a palackok hűtésére, hogy megakadályozza a bomlástermékek és az egészségre ártalmas anyagok keletkezését. Viseljen teljes védőfelszerelést.
Speciális védőfelszerelés tűzoltók számára:
Védőruha (EN 469), kesztyű (EN 659) és védőlábbeli (HO specifikáció A29 és A30), valamint a környezet levegőjétől független, túlnyomásos légzőkészülék (EN 137) szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Minden gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) el kell távolítani a kiömlött termékkel szennyezett területről! A védőfelszereléssel nem rendelkezőket biztonságos helyre kell küldeni. A mentesítéshez viseljen védőkesztyűt/védőruhát/ szem és arcvédő felszerelést.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Akadályozza meg a termék környezetbe jutását.
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
A kiömlött terméket itassa fel inert anyaggal. Gondoskodjon a helyiség jó szellőzéséről. A felitatott terméket a 13. szakaszban leírtaknak megfelelően ártalmatlanítsa.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra Lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Kerülje el az elektrosztatikus feltöltődést. A terméket ne permetezze lángra vagy izzó testre. Az aeroszol permet meggyulladhat, és robbanás következhet be; ezért a permet felhalmozódását az ablakok és ajtók nyitva hagyásával és a helyiség jó keresztszellőzésével kell elkerülni. Használat közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
A permetet nem szabad belélegezni.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
A terméket jól szellőző helyen, közvetlen napsugárzástól védve, 50 °C/122 °F alatt, gyújtóforrástól távol kell tárolni.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Rovarirtás. A felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek
Foglalkozási expozíciós határértékek: (a munkahelyi levegőben megengedett nemzeti határértékek):

Anyag	Propan-2-ol			
CAS No.	67-63-0			
	Határérték – Általános koncentráció (8 óra)		Határérték – Csúcskoncentráció (15 perc)	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
Hungary	-	500	-	2000

Anyag	Szén-dioxid
CAS No.	124-38-9

	Határérték – Általános koncentráció (8 óra)		Határérték – Csúcskoncentráció (15 perc)	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
Hungary	-	9000	-	-

Propan-2-ol vonatkozó PNEC értékei:
Normál érték édesvízben 140,9 mg/l
Normál érték tengervízben 140,9 mg/l
Normál érték édesvízi üledékre 552 mg/kg
Normál érték tengervízi üledékre 552 mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kibocsátás 140,9 mg/l
STP/szennyvíztisztító telep mikroorganizmusok normál értéke 2251 mg/l
Tápláléklánc normál értéke (másodlagos mérgezés) 160 mg/kg
A szárazföldi rész normál értéke 28 mg/kg

Propan-2-ol vonatkozó DNEL értékei:
Hosszantartó orális expozíció - szisztémás hatás: DNEL = 26 mg/kg/nap – lakossági felhasználó
Hosszantartó inhalációs expozíció - szisztémás hatás: DNEL = 89 mg/m^3 – lakossági felhasználó
Hosszantartó dermális expozíció - szisztémás hatás: DNEL =319 mg/ttkg/nap – lakossági felhasználó
Hosszantartó inhalációs expozíció - szisztémás hatás: DNEL = 500 mg/m^3 – foglalkozásszerű felhasználó
Hosszantartó dermális expozíció - szisztémás hatás: DNEL = 888 mg/ttkg/nap – foglalkozásszerű felhasználó

Piperonil-butoxid vonatkozó PNEC értékei:
Normál érték édesvízben 0,003 mg/l
Normál érték tengervízben 0,0003 mg/l
Normál érték édesvízi üledékre 0,0194 mg/kg
Normál érték tengervízi üledékre 0,00194 mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kibocsátás 0,0003 mg/l
STP/szennyvíztisztító telep mikroorganizmusok normál értéke 0,136 mg/l

Piperonil-butoxid vonatkozó DNEL értékei:
Akut orális expozíció - szisztémás hatás: DNEL = 2,286 mg/kg/nap – lakossági felhasználó
Akut inhalációs expozíció - helyi hatás: DNEL = 1,937 mg/m^3 – lakossági felhasználó
Akut inhalációs expozíció - szisztémás hatás: DNEL = 3,874 mg/m^3 – lakossági felhasználó
Hosszantartó inhalációs expozíció - helyi hatás: DNEL = 1,937 mg/m^3 – lakossági felhasználó
Hosszantartó inhalációs expozíció - szisztémás hatás: DNEL = 1,937 mg/m^3 – lakossági felhasználó
Akut inhalációs expozíció - helyi hatás: DNEL = 3,875 mg/m^3 – foglalkozásszerű felhasználó
Akut inhalációs expozíció - szisztémás hatás: DNEL = 7,75 mg/m^3 – foglalkozásszerű felhasználó
Hosszantartó inhalációs expozíció - helyi hatás: DNEL = 0,222 mg/m^3 – foglalkozásszerű felhasználó
Hosszantartó inhalációs expozíció - szisztémás hatás: DNEL = 3,875 mg/m^3 – foglalkozásszerű felhasználó

Akut dermális expozíció – helyi hatás: DNEL = 0,222 mg/cm^3 – lakossági felhasználó
Akut dermális expozíció – szisztémás hatás: DNEL = 27,776 mg/cm^3 – lakossági felhasználó
Hosszantartó dermális expozíció - helyi hatás: DNEL =0,222 mg/cm^3 – lakossági felhasználó
Hosszan tartó dermális expozíció - szisztémás hatás: DNEL = 13,688 mg/kg/nap – lakossági felhasználó

Akut dermális expozíció – helyi hatás: DNEL = 0,444 mg/cm^3 – foglalkozásszerű felhasználó
Akut dermális expozíció – szisztémás hatás: DNEL = 55,556 mg/cm^3 – foglalkozásszerű felhasználó
Hosszantartó dermális expozíció - helyi hatás: DNEL =0,444 mg/cm^3 – lakossági felhasználó
Hosszan tartó dermális expozíció - szisztémás hatás: DNEL = 27,778 mg/kg/nap – lakossági felhasználó

Permetrin vonatkozó PNEC értékei:
Normál érték édesvízben 0,00000047 mg/l
STP/szennyvíztisztító telep mikroorganizmusok normál értéke 0,00495 mg/l
Tápláléklánc normál értéke (másodlagos mérgezés) 16,7 mg/kg
A szárazföldi rész normál értéke 0,001 mg/kg/nap

8.2. Az expozíció elleni védekezés
Műszaki intézkedések: A megfelelő műszaki intézkedésnek mindig elsőbbséget kell élveznie az egyéni védőeszközökkel szemben, ezért hatékony helyi elszívással gondoskodni kell a munkahely megfelelő szellőztetéséről. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen tanácsot vegyi anyag szállítójától.
Az egyéni védőeszközöket CE-jelöléssel kell ellátni, amely igazolja, hogy megfelel a vonatkozó szabványoknak.
Biztosítson vészzuhanyt arc- és szemmosó állomással.
Egyéni védőfelszerelések:

- Kézvédelem: nem szükséges
- Bőrvédelem: hosszú ujjú overáll és védőlábbeli szükséges (EN 20344). A védőruha levétele után mosson kezet szappanos vízzel.
- Szemvédelem: szorosan záródó védőszemüveg szükséges (EN 166)
- Légutak védelme: Ha a szellőzés elégtelen, vagy a veszélyes anyagok koncentrációja meghaladja a légtérben a megengedett koncentrációt, AX típusú szűrővel ellátott maszk szükséges (EN 14387). Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem alkalmasak a munkavállalók expozíciójának a küszöbérték alatt tartására. A maszkok által nyújtott védelem nem minden esetben elegendő.

8.3. Környezetvédelem: a gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat, beleértve a szellőztető berendezések által keltetteket is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírások betartásának biztosítása érdekében. A termékmaradványokat nem szabad közvetlenül szennyvízbe vagy vízfolyásokba önteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: folyadék aeroszol kiszerelésben
Szín: színtelen
Szag: jellegzetes
Szagküszöbérték: nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat
Forráspont/tartomány: nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű): nem értelmezhető
Robbanási határok alsó: 1,8 tf%
Robbanási határok felső: 9,5 tf%
Lobbanáspont: < 0 °C
Öngyulladási hőmérséklet: nincs adat
Bomlási hőmérséklet: nincs adat
pH: nincs adat
Viszkozitás, kinematikus: nincs adat
Oldhatóság vízben: nincs adat
Megoszlási hányados n-oktanol/víz: nincs adat
Gőznyomás: nincs adat
Sűrűség 20 °C-on: 0,780 g/cm3
Relatív gőzsűrűség: nincs adat
Részecske jellemző: nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincsen
Összes szilárdanyag (250°C / 482°F) 0 %
VOC (illékony szervesanyag tartalom) 94,22% - 723,62 g/l

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Rendeltetésszerű használat esetén nem várható
10.2. Kémiai stabilitás: Előírásszerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Rendeltetésszerű használat esetén nem várható.
10.4. Kerülendő körülmények: túlhevülés.
10.5. Nem összeférhető anyagok: erős oxidáló- és redukálószerek, erős savak és lúgok, forró anyagok
10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Magára a termékre vonatkozó adatok hiányában az egészségre gyakorolt veszélyek értékelése a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján történik, a vonatkozó rendeletben meghatározott osztályozási szempontok alapján. Ezért a termékkel való érintkezés toxikológiai hatásainak értékeléséhez a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját vettük figyelembe.

- Anyagcsere, toxikokinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk: Információ nem áll rendelkezésre
- Információk a valószínű expozíciós módokról: Információ nem áll rendelkezésre
- Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások a rövid és hosszú távú expozícióból: Információ nem áll rendelkezésre
- Interaktív effektusok: Információ nem áll rendelkezésre

Akut toxicitás: az osztályozás kritériumai (inhaláció, orális, dermális) nem teljesülnek.

Szénhidrogén, C9-C11, n-alkán, izoalkán, ciklikus, <2% aromás
LD_{50} (Dermal): > 5000 mg/kg
LC_{50} (Inhaláció gőzök): > 5000 mg/l/4h

Propán-2-ol

LD_{50} (Dermal): 12800 mg/kg patkány
LD_{50} (Oral): 4710 mg/kg patkány
LC_{50} (Inhaláció gőzök): 72,6 mg/l/4h patkány

Propán
LC50 (Inhalation vapours): 658 mg/l/4h
Piperonil-butoxid:
LD_{50} (Dermal): > 2000 mg/kg nyúl
LD_{50} (Oral): 4570 mg/kg patkány
LC_{50} (Inhaláció gőzök): > 5,9 mg/l/4h patkány
Permetrin:
LD_{50} (Dermal): > 2000 mg/kg nyúl
LD_{50} (Oral): > 430 mg/kg patkány
LC_{50} (Inhaláció gőzök): 0,685 mg/l/4h
Tetrametrin:
LD_{50} (Dermal): > 2000 mg/kg nyúl
LD_{50} (Oral): > 5000 mg/kg patkány
Bőrkorrózió/bőrirritáció: ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy berepedését okozhatja.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: bőrszenzibilizáló összetevőt (permetrin) tartalmaz
Csírasejt-mutagenitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): szédülést vagy álmosságot okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel az aeroszolos palack vagy zárt szórófejjel ellátott palack nem engedi, hogy jelentős mennyiség kerüljön a szájba.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az emberi egészségre kifejtett potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagként értékelés alatt állnának.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A termék veszélyes a környezetre és erősen mérgező a vízi szervezetekre. Hosszú távon negatív hatással van a vízi környezetre. Az emberi egészséget és a környezetet érintő kockázatok elkerülése érdekében tartsa be a használati utasítást.

12.1. Toxicitás

Permetrin:
LC_{50} (halak/Onchorhynchus mykiss 96 óra): 0,0025 mg/l
Tetrametrin:
LC_{50} (halak/Onchorhynchus mykiss, 48 óra): 0,033 mg/l
EC_{50} (Daphnia magna, 48 óra): 0,11 mg/l
EC_{50} (alga/vízi növények 72 óra): 0,94 mg/l
Piperonil-butoxid:
LC_{50} (halak/ Cyprinodon variegatus, 96 óra): 3,94 mg/l
EC_{50} (Crustacea 48 óra): 0,51 mg/l
EC_{50} (alga/vízi növények 72 óra): 3,89 mg/l
NOEC (halak/ Cyprinodon variegatus): 0,053 mg/l
NOEC (Crustacea): 0,03 mg/l
NOEC (alga/vízi növények): 0,824 mg/l
Szénhidrogén, C9-C11, n-alkán, izoalkán, ciklikus, <2% aromás
LC_{50} (halak, 96 óra): > 1000 mg/l
EC_{50} (Crustacea 48 óra): 1000 mg/l
EC_{50} (alga/vízi növények 72 óra): > 1000 mg/l
Propán-2-ol
LC_{50} (halak, 96 óra): > 100 mg/l
EC_{50} (Crustacea 48 óra): >100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Permetrin: NEM bomlik gyorsan
Tetrametrin: NEM bomlik gyorsan, fényre bomló
Piperonil-butoxid: NEM bomlik gyorsan
Szénhidrogén, C9-C11, n-alkán, izoalkán, ciklikus, <2% aromás: Gyorsan lebomló
Propán-2-ol: Gyorsan lebomló
Propán: Vízben való oldhatóság 0,1 - 100 mg/l Gyorsan bomló

12.3. Bioakkumulációs képesség:
Propán-2-ol: Megoszlási hányados n-oktanol/víz: 0,05
Propán: Megoszlási hányados n-oktanol/víz: 1,09
12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat
12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei: nem tartalmaz 0,1%-nál több PBT vagy vPvB anyagot
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz értékelés alatt álló potenciális vagy feltételezett, környezeti hatásokkal járó endokrin károsító anyagokot.
12.7. Egyéb káros hatások: nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A hulladékok kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet az irányadó. A hulladék-besorolásnál a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet előírásait kell figyelembe venni. A besorolás a felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.
EWC-kód: 14 06 03* veszélyes hulladék
14 SZERVES OLDÓSZER-, HŰTŐANYAG- ÉS HAJTÓGÁZ HULLADÉK (kivéve a 07 és a 08 főcsoportokban meghatározott hulladék)
14 06 szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladék
14 06 03* egyéb oldószer és oldószer keverék
Csomagolóanyag (szennyezett): A kiürült, a készítmény tűzveszélyes maradékait tartalmazó csomagolóanyag is veszélyes hulladéknak minősül.
A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ADR/RID AEROSZOLOK, gyúlékony
ICAO/IATA: AEROSZOLOK, gyúlékony
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): ADR / RID: Osztály: 2 Bárca: 2.1
IMDG: Osztály: 2 Bárca: 2.1
IATA: Osztály: 2 Bárca: 2.1
14.4. Csomagolási csoport: ADR / RID, IMDG, IATA: -
14.5. Környezeti veszélyek:
ADR / RID: Környezeti veszély
IMDG: Tengeri veszély
IATA: nincs
Légi szállítás esetén a környezetre veszélyes jelölés csak az UN 3077 és UN 3082 esetében kötelező.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: ADR / RID: HIN – ; Kemler: --; Korlátozott mennyiség: 1 l; Alagút korlátozási kód: (D); Különleges rendelkezés:-
IMDG: EMS: F-D, S-U; Korlátozott mennyiség: 1 l;
IATA: Teherszállítás: Maximum mennyiség: 150 kg; Csomagolási előírás: 203;
Utastér: Maximum mennyiség: 75 Kg; Csomagolási előírások: 203; Különleges rendelkezések A145, A167, A802
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
Seveso Category - Directive 2012/18/EU: P3a-E1
Vonatkozó közösségi joganyagok
REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai
CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai
Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU
Vonatkozó magyar joganyagok:
Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól
Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
Kémiai biztonság:2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai
Környezetvédelem:1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. Változások korábbi verziókhoz képest

A 6. verzió kiadására a 2020/878/EU rendelet szerint előírt tartalmi és formai követelményeknek való megfelelés miatt került sor.

Szakasz/alszakasz elnevezések módosítása, valamint az új információk alapján 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16. szakasz felülvizsgálata és pontosítása megtörtént.

16.2. Veszélyességi osztályozás kódjainak felsorolása

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.
H351 Feltehetően rákot okoz (meg kell adni az expozíciós utat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós út nem okoz veszély).
H302 Lenyelve ártalmas.
H332 Belélegezve ártalmas
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H371 Károsíthatja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek) (meg kell adni az expozíciós utat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós út nem okoz veszélyt).
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.

16.3. Irodalomjegyzék és források

Az adatok a beszállítók biztonsági adatlapjairól származnak.

16.4. Módszerek az osztályozás meghatározására, az 1272/2008/EK rendelet 2. fejezet 9. cikkje alapján

Az osztályozás a CLP rendelet követelményeinek megfelelően lett elvégezve.

16.5. Az adatlapon alkalmazott rövidítések

Veszélyességi kategóriák *(a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Flam. Gas: Tűzveszélyes gáz; Aerosol- Aeroszol; Flam. Liq.: Tűzveszélyes folyadék; Press. Gas (Comp.): Nyomás alatt lévő gáz (sűrített);Press. Gas (Ref. Liq.): Nyomás alatt lévő gáz (cseppfolyósított;Asp. Tox.: aspirációs toxicitás, Muta.: mutagén, Carc.: rákkeltő, Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadék, STOT SE: célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Eye Irrit.: szemirritáló, Aquatic Chronic: hosszú távú veszélyt jelent a vízi környezetre, Acute tox. (oral, inhal.): Akut toxicitás (orális, inhalációs), Skin Sens.: bőrszenzibilizáló, Aquatic Acute: vízi toxicitás, akut veszély.*

ADR: Európai Megállapodás a veszélyes áruk közúti szállításáról
ATE: Becsült akut toxicitás
CAS: Chemical Abstract Service Number
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
IMDG: Nemzetközi Tengerészeti Szabályzat a veszélyes árukra
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
LC50: Halálos koncentráció 50%
LD50: Halálos dózis 50%
PBT: Perzisztens bioakkumulatív és mérgező a REACH-rendelet szerint
PEC: Előre jelzett környezeti koncentráció
PEL: Előrejelzett expozíciós szint
PNEC: becsült hatásmentes koncentráció
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó rendelet
VOC: Illékony szerves vegyületek
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív, mint a REACH rendeletben