

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

NEW SPRAYMASTER egyszerhasználatos rovarirtó aeroszol

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Rovarirtó aeroszol foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Nem alkalmazható az azonosított felhasználásoktól eltérően.

Biocid terméktípus: PT18

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó/felhasználó/importőr adatai:

IRTÓ TRIÓ KFT.

1116 Budapest, Sáfrány utca 37.

Tel.: +36 (1) 315 0420

A gyártó adatai:

ORMA S.r.l.

Via A. Chiribiri 2

10028 Trofarello TO

Tel.: +39/011.64.99.064

Fax: +39/011.68.04.102

1.3.1. Felelős személy neve: Irtó Trió Kft.
E-mail: info@irtotrio.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyag tartalom:

Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert) (CAS-szám: 89997-63-7) 0,05 %

Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1) 0,22 %

Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6) 0,8 %

A veszélyességet meghatározó összetevők: Propán-2-ol

GHS02



GHS07



GHS09



VESZÉLY

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.

EUH 208 – Permetrint és Chrysanthemum cinerariaefolium kivonatot (szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

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

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

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.

P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P264 – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P272 – Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P405 – Elzárva tárolandó.

P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés:

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
 A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
 Endokrin károsító tulajdonság:
 2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0): értékelés alatt.
 Chrysanthemum cinerariaefolium, kivonat (CAS-szám: 89997-63-7): értékelés alatt.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert) (technikai 50%)*	89997-63-7	289-699-3	-	0,1	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H332 H317 H400 H410
Permetrin (ISO) Indexszám: 613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	-	0,22	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező = 1000 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1000	H332 H302 H317 H400 H410
Piperonil-butoxid, tiszta*	51-03-6	200-076-7	-	0,8	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat Indexszám: 649-422-00-2	64742-47-8	265-149-8	-	<0,5	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Butil-hidroxitoluol*	128-37-0	204-881-4	-	<0,5	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chron. 1	H302 H315 H319 H335 H400 H410
Propán-2-ol** Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	<25	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Propán*** Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21-XXXX	<50	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

n-Bután**/** Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32-XXXX	<50	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobután*** Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27-XXXX	<50	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.
 **: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.
 ***: A kereskedelmi összetétel kis mennyiségben tartalmazhat egyéb telített szénhidrogéneket (etán, izobután és pentán) vagy telítetleneket (butilén vagy propilén). Ha 0,1%-nál kevesebb 1,3-butadiént tartalmaz, akkor rákkeltőként és mutagénként nem osztályozandó.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk orvoshoz, megadva a címkén és ezen az adatlapon található információkat.

Baleset esetén az elsősegélynyújtást képzett személyzetnek kell elvégeznie a további szövődmények vagy károsodások elkerülése érdekében.

LENYELÉS:

Teendők:

- Forduljunk orvoshoz, mutassuk meg az adatlapot.
- Ne hánytassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel néhány percen át.
- Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

A mérgezés tünetei akár több óra elteltével is jelentkezhetnek, ezért a balesetet követően legalább 48 órán keresztül orvosi megfigyelésre lehet szükség.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tüneti kezelés és az életfunkciók ellenőrzése.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, száraz vegyi anyagok, homok.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

A víz nem hatékony a tűzoltáshoz, azonban felhasználható a tűznek kitett tartályok hűtésére, a tartályok szétrepedésének és a robbanások megelőzése érdekében.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Tűz esetén mérgező gázok és irritáló gőzök keletkeznek, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Állítsuk meg a kiömlés terjedését.
Maradjunk a szél felőli oldalon.
Kerüljük a gőzök belégzését.
A tűz által veszélyeztetett tartályok porlasztott vízzel hűtendők.
Kerüljük az oltáshoz használt folyadék környezetbe jutását.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal (például homokkal vagy földdel).
Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A termék használatát követően alaposan mosakodjunk meg szappanos vízzel.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A terméket ne használjuk nyílt láng közelében.
Ne permetezzük nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra.
Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
Óvjuk az elektrosztatikus töltésektől.
Nyomás alatt álló tartály.
Óvjuk a napfénytől és ne tegyük ki 50°C-nál magasabb hőmérsékletnek (például izzólámpáknak).
Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék az eredeti csomagolásában, élelmiszer-től, italtól és takarmánytól távol, gyermekek és háziállatok által hozzáférhetetlenül, száraz, hűvös, jól szellőző, fagymentes helyen, gyújtóforrásoktól, napsugárzástól védve tartandó.

Eredeti, zárt csomagolásban, a gyártástól számítva 2 évig használható fel.

Adott esetben tartsuk be a nyomás alatti tartályokban történő tárolására vonatkozó hatósági előírásokat.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 1000 mg/m³

n-Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430

DNEL értékek Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6)		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	0,222 mg/cm ²	0,222 mg/cm ²	1,937 mg/m ³	1,937 mg/m ³
	Rendszerszintű	2,286 mg/kg/nap	1,143 mg/kg/nap	27,776 mg/kg/nap	13,888 mg/kg/nap	3,874 mg/m ³	1,937 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	0,444 mg/cm ²	0,444 mg/cm ²	3,875 mg/m ³	0,222 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	55,556 mg/kg/nap	27,778 mg/kg/nap	7,750 mg/m ³	3,875 mg/m ³

DNEL értékek Propán-2-ol (CAS- szám: 67-63-0)		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	26 mg/kg	nincs adat	319 mg/kg	nincs adat	89 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	888 mg/kg	nincs adat	500 mg/m ³

PNEC értékek Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1)		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,00047 μg/l	nincs
Tengervíz	0,001 mg/kg	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	0,00495 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	>0,0876 mg/kg	nincs
Orális	16,7 – 120 mg/kg étel	nincs

PNEC értékek Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6)		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,003 mg/l	nincs
Tengervíz	0,0003 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,0194 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,00194 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,0003 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,136 mg/kg	nincs

PNEC értékek Propán-2-ol (CAS- szám: 67-63-0)		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	140,9 mg/l	nincs
Tengervíz	140,9 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	552 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	552 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	28 mg/kg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A készítményt a jelen biztonsági adatlapon található előírásoknak megfelelően használjuk.

Használjunk a jelen szakaszban ajánlott egyéni védőeszközöket.

- Szem-/arcvédelem:** Szembe jutás lehetőségének fennállása esetén az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374).
 - Egyéb:** Szükség esetén viseljünk védőkabátot.
- Légutak védelme:** A nem megfelelően szellőző helyiségekben, ahol a termék nagy koncentrációban lehet jelen, védjük megfelelően a légutakat (gázok és oldószerek ellen megfelelő védelmet nyújtó szűrővel ellátott maszkok).
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	aeroszol
2. Szín	halványsárga
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	-41°C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	12,0 térf.% - 1,8 térf.%
8. Lobbanáspont	14°C
9. Öngyulladás hőmérséklet	425°C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	enyhén oldódik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	43,0 hPa
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásvesélyesség: Nem robbanásvesélyes.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál munkakörülmények között más anyagokkal nem lép reakcióba.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál kezelési és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük a túlzott hevítést, az elektrosztatikus töltéseket, a közvetlen napfénynek és egyéb fényforrásnak való kitételt.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A termikus bomlás veszélyes elegyek keletkezését eredményezi.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A Pyrethrum (*Chrysanthemum cinerariaefolium* kivonat) és a permetrin úgy hatnak, hogy nyitva tartják a nátriumcsatornákat az idegsejtek membránjaiban, ami megnöveli a nátrium áramlását a sejtekben, és hiperingerelhetőségben tartja őket.

Belégzés: A légutak lehetséges irritációja (folyamatos belégzés esetén a hajtógázok által okozott kábító hatások léphetnek fel).

Lenyelés: Irritáció, hányinger, hányás, hasi betegségek lehetségesek.

Bőrrel érintkezés: Irritáció lehetséges.

Szembe jutás: irritáció lehetséges.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert) (CAS-szám: 89997-63-7):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 1030 mg/kg

LD₅₀ (bőrön keresztül, nyúl): >2000 mg/kg

LC₅₀ (belégzés, patkány, 4 óra): >2,3 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem irritáló.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Légzőszervek: Nem szenzibilizáló.

Bőr: Szenzibilizáló, Helyi nyirokcsomók vizsgálata (LLNA)

Csírasejt-mutagenitás: Negatív.

Rákkeltő hatás: Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték rákkeltő hatásra.

Reprodukciós toxicitás: Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra.

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba jutva halálos lehet.

Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 554 mg/ttkg

LD₅₀ (bőrön keresztül, patkány): >2000 mg/ttkg

LC₅₀ (belégzés, patkány): >0,4638 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem irritáló.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Légzőszervek: Nem szenzibilizáló.

Bőr: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: Nem mutagén.

Rákkeltő hatás: Nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás: Nincs.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Bőrkütiés/gyulladás.

Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 4570 mg/kg

LD₅₀ (bőrön keresztül, nyúl): >2000 mg/kg

LC₅₀ (belégzés, patkány, 4 óra): >5,9 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem irritáló.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Légzőszervek: Nem szenzibilizáló.

Bőr: Nincs adat.

Csírasejt-mutagenitás: Nem mutagén.

Rákkeltő hatás: Nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás: Nincs.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs.

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 4710 mg/kg

LD₅₀ (bőrön keresztül, patkány): 12800 mg/kg

LC₅₀ (belégzés, patkány, 4 óra): 72,6 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló.

Csírasejt-mutagenitás: Nem mutagén.

Rákkeltő hatás: Nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás: Nincs.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot és szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem felel meg a veszélyességi osztály kritériumainak.

Aspirációs veszély: Nem felel meg a veszélyességi osztály kritériumainak.

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (bőrön keresztül, nyúl): 1443 mg/l; 800000 ppm

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem osztályozott. A folyadékkal történő érintkezés égési sérülést okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem osztályozott.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem tartalmaz jelentős mennyiségű szenzibilizálónak minősített anyagot.

Csírasejt-mutagenitás: Nem mutagén.

Rákkeltő hatás: Nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás: Nincs.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott.

Egyéb információ: Szobahőmérsékleten nem kiszámítható. A hideg égési sérülések elkerülése érdekében kerülni kell a folyadékokkal, az LPG-t (cseppfolyósított földgáz) tartalmazó tartályokkal és elosztóvezetékkel való érintkezést. A magas koncentrációnak kitettségéből fakadó oxigénhiány fulladást okozhat.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Permetrint és Chrysanthemum cinerariaefolium kivonatot (szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság:

2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0): értékelés alatt.

Chrysanthemum cinerariaefolium, kivonat (CAS-szám: 89997-63-7): értékelés alatt.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Halak:

Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert) (CAS-szám: 89997-63-7):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 óra): 5,2 µg/l

Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1):

LC₅₀ (Guppy, Poecilia reticulata, 96 óra): 0,0089 mg/l

LC₅₀ (Carp, Cyprinus Carpio, 96 óra): 0,145 mg/l

NOEC (Danio Rerio, 35 nap): 0,41 µg/l

Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6):

LC₅₀ (Cyprinodon variegatus, 96 óra): 3,94 mg/l

NOEC (Cyprinodon variegatus, 96 óra): 0,053 mg/l

Gerinctelenek:

Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert) (CAS-szám: 89997-63-7):

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 12 µg/l

EC₅₀ (Mysid shrimp, 96 óra): 1,4 µg/l

Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1):

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 0,00127 mg/l

NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,0047 µg/l

Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6):

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 0,51 mg/l

NOEC (Daphnia magna): 0,03 mg/l

Algák:

Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6):

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum, 72 óra): 3,89 mg/l

NOEC (Selenastrum capricornutum): 0,824 mg/l

Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1):

EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra): > 1, 13 mg/l

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra): > 0,013 mg/l

EC₁₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra): 0,023 mg/l

Mikroorganizmusok:

Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1):

EC₅₀ (Aktív iszap, 3 óra): >1000 mg/l

NOEC (Aktív iszap): 0,00495 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert) (CAS-szám: 89997-63-7):

Biológiaiilag nem könnyen lebomló. Fotokémiaiilag lebontható.

Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1): Biológiaiilag nem könnyen lebomló.

Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6): Biológiaiilag nem könnyen lebomló.

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0): Biológiaiilag könnyen lebomló.

Propán (CAS-szám: 74-98-6): Biológiaiilag könnyen lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert) (CAS-szám: 89997-63-7):

BCF: 471 Lepomis macrochirus – log Pow > 4.

Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1): BCF: 290-620 (Cyprinodon variegatus); <2000 (hal) kísérleti érték – Log Kow 4,65

Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6): BCF: 91, 260, 380 – Log Kow > 4,8 (pH 6,5)

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0): N-oktanol/víz megoszlási hányados = 0,05

Propán (CAS-szám: 74-98-6): Log Pow 1,09 - 2,8

12.4. A talajban való mobilitás:

Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat (szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert) (CAS-szám: 89997-63-7):

Könnyen felszívódik a talajban.

Permetrin (ISO) (CAS-szám: 52645-53-1): Alacsony mobilitás. Felszívódik a talajban.

Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6): Alacsony-mérsékelt mobilitás.

Propán (CAS-szám: 74-98-6): Nagyon illékony. A vizsgálati módszerek nem alkalmazhatók.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság:

2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0): értékelés alatt.

Chrysanthemum cinerariaefolium, kivonat (CAS-szám: 89997-63-7): értékelés alatt.

12.7. Egyéb káros hatások:

Propán keverék: ODP (ózonréteg-csökkenési potenciál): 0 év. A standard a triklór-fluor-metán (R-11), amelynek az ODP értéke 1,0. GWP (globális felmelegedési potenciál): 3 év. Kifejezi az üvegházhatáshoz való hozzájárulást, amelyet a légkörbe juttatott gáz-kibocsátás eredményez. Valamennyi molekula rendelkezik a CO₂ molekulához viszonyított potenciállal, amely molekula potenciálja 1 és referenciaként szolgál.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Nyerjük vissza, ha lehetséges.

A hulladék osztályozása a gyártó kötelezettsége.

Lehetséges kódok:

Hulladékjegyzék-kód:

Ha a csomagolás nem teljesen üres:

16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A tartályokat, még ha teljesen üresek is, nem szabad a környezetbe juttatni.

Ha maradványokat tartalmaznak, azokat osztályozni, tárolni és megfelelő hulladékkezelő üzembe kell küldeni.

Nem foglalkozásszerű használat esetén a teljesen üres tartályok a háztartási szeméttel együtt ártalmatlaníthatók, a hulladék szétválasztására vonatkozó helyi rendelkezéseknek megfelelően.

Hulladékjegyzék-kód:

Ha a csomagolás teljesen üres:

15 01 04 fém csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID; ADN:

AEROSZLOK, gyúlékony

IMDG; IATA:

AEROSOLS, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

Osztályozási kód: 5F

Bárcák: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

III

Korlátozott mennyiség csomagolásban: 1 liter (külső csomagolás).

- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Tengerszennyező: Igen.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Különleges előírások: 190, 327, 344, 625
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
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
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
 8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
 9. Az aeroszolakra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
 10. Biocid termékekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) 59. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az **1907/2006/EK rendelet** XVII. mellékletében szerepel (korlátozás alá eső anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

A termék szabályozott a **Seveso irányelv** szerint.
Seveso kategória: 7b, 9i

Tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

I. MELLÉKLET - 1. RÉSZ Kiviteli bejelentési kötelezettség alá tartozó vegyi anyagok jegyzéke:
Permetrin (CAS-szám: 52645-53-1)

Az engedélyokirat tulajdonosának neve és címe: Irtó Trió Kft.
H-1116 Budapest, Sáfrány u. 37.

Engedélyokirat száma: 3527/2022/KBKHF
R4BP 3 tétel hivatkozási száma: -
Az engedélyokirat kiállításának dátuma: 2022. 01. 19.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 2.2., 7.2., 15.1., 15.2. szakasza.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2021.03.26., verziószám: 1),
engedélyokirat (2022. 01. 19.).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020.10.27., 7.0 verzió, angol nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Aeroszolk, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH 208 – Permetrin és Chrysanthemum cinerariaefolium kivonatot (szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert) tartalmaz.

Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC₅₀: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD₅₀: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

