

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
Pesguard-B rovarirtó koncentrátum
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Zárt térben rejtett életmódú rovarok irtására szolgáló készítmény, professzionális felhasználásra.

Biocid terméktípus: PT18
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A gyártó és forgalmazó adatai:
Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.
H-1107 Budapest, Szállás u. 6.
Tel.: (36-1) 432-0400
- 1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: info@babolna-bio.com
- 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:
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410
- Figyelmeztető **H-mondatok:**
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H351 – Feltehetően rákot okoz.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyag-tartalom: d-Tetrametrin (CAS: 1166-46-7) 5,07 %; Cifenotrin (CAS: 39515-40-7) 15,17 %

A veszélyességet meghatározó összetevők: d-Tetrametrin; Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás; Benzolszulfonsav, C₁₀-13, alkil-származékok, kalciumsók; 2-Metilpropán-1-ol; Polioxietilén (7) tridecyl-éter (Etoxilált zsíralkohol)



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

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

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P201 – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202 – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P260 – A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

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

P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P301 + P310 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. TILOS hánytatni.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P405 – Elzárva tárolandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés:

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról), valamint a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet (a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Endokrin károsító tulajdonság: d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7) – értékelés alatt.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**
 Veszélyes összetevők:

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
d-Tetrametrin Indexszám: 607-728-00-3	1166-46-7	214-619-0	-	5,07	GHS08 GHS07 GHS09 Figyelem	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 2 Aquatic Acute 1 M- tényező=100 Aquatic Chronic 1 M- tényező=100	H351 H302 H371 (ideg- rendszer) (be- lélegzés) H400 H410
Cifenotrin*	39515-40-7	254-484-5	-	15,17	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 H410
2,6-di-tert-Butil-p- krezol*	128-37-0	204-881-4	01-2119480433- 40	0,1 - < 1	GHS09 Figyelem	Aquatic Chronic 1	H410
Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált (>2,5 - <5 EO)*	106232-83-1	932-186-2	polimer	5 - < 10	GHS07 GHS09 Figyelem	Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H319 H400 H412
Benzolszulfonsav, C10-13, alkil- származékok, kalciumsók**/**	1335202-81-7	932-231-6	01-2119560592- 37	3 - < 5	GHS05 Veszély	Skin Irrit 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
2-Metilpropán-1- ol** Indexszám: 603-108-00-1	78-83-1	201-148-0	01-2119484609- 23		GHS02 GHS05 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336
Polioxietylén (7) tridecyl-éter (Etoxilált zsíralkohol)*	78330-21-9	616-609-5	-	1 - < 3	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Citromsav- monohidrát*	5949-29-1	201-069-1	01-2119457026- 42	< 0,1	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Aceton*** Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	-	1 - < 5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Dipropilén-glikol- monometil- éter**/**	34590-94-8	252-104-2	-	1 - < 5	-	nem osztályozott	-

Szénhidrogének, C10-C13, n- alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás*	-	918-481-9	01-2119457273- 39	60 - < 70	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304 EUH066
---	---	-----------	----------------------	--------------	------------------	-------------	----------------

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : KEMSURF CA nevű termék összetevői.

***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Tilos a sérültet hánytatni!
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- A sérültet tartsuk melegen.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet vízzel.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha könnyen megoldható.
- Pihentessük a sérültet 30 percig, majd duzzanat, vörösödés vagy homályos látás esetén forduljunk szemorvoshoz.

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

Köhögés, szédülés, fejfájás, hányinger

Bőrrel való érintkezés: Hosszantartó, vagy ismételt érintkezés esetén bőrszárazság, kirepedezés.

Szembe jutás: Vörösség, égő érzés, homályos látás.

Lenyelés: Hányinger, hányás, alhasi fájdalom.

Tüdőbe jutásra utaló jelek: Köhögés, fulladás, nehézlégzés, mellkasi nyomás, légszomj, láz.

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

Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz oltóanyagok, széndioxid, alkoholálló hab, porlasztott vízköd, vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxidot tartalmazó mérgező gázok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

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:**
Védőfelszerelések: „A” betétes gázálc vagy független levegőellátású légzésvédő készülék, védőruha, gumikesztyű, csizma. Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.
Gyújtóforrásokat távolítsuk el, kerüljük a szikraképződést.
- 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:**
Kis mennyiség (1-2 flakon) kiömlése esetén alaposan szellőztessünk ki, a kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassuk fel, és mossunk fel utána.
Nagy mennyiség kiömlése esetén:
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (száraz homok, mészkőörlemény) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
Bő tisztítószeres vízzel, alaposan mossunk fel utána.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Ne lélegezzük be a gőzöket.
A használat előtt távolítsuk el az élelmiszereket és állateledeleket.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet és arcot.
Műszaki intézkedések:
Jól szellőző helyen használandó.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Tartsuk távol hőtől, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Jól szellőző helyen tárolandó.
Tartsuk távol hőtől, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól.
Élelmiszertől és állateledeltől elkülönítve tárolandó.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Zárt térben rejtett életmódú rovarok irtására szolgáló készítmény, professzionális felhasználásra.

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:
Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: -
Dipropilén-glikol-monometil-éter (CAS-szám: 34590-94-8): ÁK-érték: 308 mg/m³; CK-érték: -

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
Aceton	aceton	műszak végén	-	-	80	1380

2,6-di-tert-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

DNEL értékek		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	nincs adat	nincs adat	5 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,74 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	8,3 mg/ttkg/nap	nincs adat	5,8 mg/m ³

PNEC értékek

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,004 mg/l	nincs
Tengervíz	0,0004 mg/l	nincs
Üledék	1,29 mg/kg nedves tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,004 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,04 mg/kg nedves tömeg	nincs

Benzolszulfonsav, C10-13, alkil-származékok, kalciumsók (CAS-szám: 1335202-81-7):

DNEL értékek		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	89 mg/ttkg/nap	nincs adat	85 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,7 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,023 mg/l	nincs
Tengervíz	0,0023 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,174 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,017 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	3 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,01 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,62 mg/kg száraztömeg	nincs

2-Metilpropán-1-ol (CAS-szám: 78-83-1):

DNEL értékek		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	55 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	25 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	310 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,4 mg/l	nincs
Tengervíz	0,04 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,52 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,125 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	11 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,0699 mg/kg	nincs

Citromsav-monohidrát (CAS-szám: 5949-29-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,44 mg/l	nincs
Tengervíz	0,044 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	3,46 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	34,6 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	>1000 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	33,1 mg/kg száraztömeg	nincs

Dipropilén-glikol-monometil-éter (CAS-szám: 34590-94-8):

DNEL értékek		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	36 mg/ttkg/nap	nincs adat	121 mg/ttkg/nap	nincs adat	37,2 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	283 mg/ttkg/nap	nincs adat	308 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	19 mg/l	nincs
Tengervíz	1,9 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	70,2 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	7,02 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	4,168 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	190 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	2,74 mg/kg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről (különösen zárt helyen).

Nyílt láng használata és a dohányzás tilos.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Viseljünk tiszta és megfelelően karbantartott egyéni védőfelszerelést.

Az egyéni védőfelszerelést tartsuk tiszta, a munkaterületen kívül eső helyen.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, jól záródó védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Hosszú távú vagy ismétlődő érintkezés esetén az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjék.

Javaslat: nitrilgumi, áteresztési idő: ≥ 8 óra. Vastagság: 0,5 mm.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő munkaruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Ha a szellőzés nem megfelelő, használjunk „A” betétes gázálcot.

4. **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 rendeltetészerű 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	folyadék
2. Szín	sárgás
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes, petróleum szagú
4. Olvadáspont/fagyáspont	< -5 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	0,7-6 tf %
8. Lobbanáspont	>70 °C
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nem értelmezhető
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	emulziót képez szerves oldószerekben oldódik
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,9 (25 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes, oldószere a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothat.

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló.

Gyulladás hőmérséklet: > 200 °C

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:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

A keverék a rendes környezeti, a tárolás és a kezelés során várható hőmérsékleti és nyomáskörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

10.4. Kerülendő körülmények:

5 °C alatti és 50 °C feletti hőmérséklet, nyílt láng, szikraképződés.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

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 szemkárosodást okoz.

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

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

Rákkeltő hatás: Feltehetően rákot okoz.

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

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

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

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozó adatok:

LD₅₀ (orális, patkány): >1500 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány, hím): 318 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >1,18 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció: állati adatok – nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem irritáló.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem bőrszenzibilizáló.

Csírsejt-mutagenitás: nincs bizonyíték mutagén tulajdonságokra.

Rákkeltő hatás: nincs bizonyíték reprotoxikus tulajdonságokra.

Belégzés: álmoság, szédülés, zavarodottság.

Bőr: nem bőrszenzibilizáló, nem ismertek speciális veszélyek.

Szem: a gőzök és a permetek irritációt és szúró érzést okozhat, nem ismertek speciális veszélyek.

Cifenotrin (CAS-szám: 39515-40-7):

LD₅₀ (orális, patkány, hím): 318 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány, nőstény): 419 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >1,18 mg/l/4 óra

Belégzés: nagyobb koncentrációban a gőzök irritálhatják a légzőrendszert, köhögést okozhatnak.

Lenyelés: lenyelve kellemetlen érzést okozhat.

Bőrrel való érintkezés: a folyadék irritálhatja a bőrt.

Szemmel való érintkezés: ha permet vagy a gőzök a szembe jutnak irritációt és égő érzést okozhatnak.

Figyelmeztetés: A szintetikus piretroidok paresztéziát okozhatnak. A tünetek több órával a bőrrel való érintkezés után jelentkeznek, 12 órán belül érik el a maximumot, majd 24 órán belül megszűnnek.

Orvosi tünetek: Ismételt és hosszabb ideig tartó expozíció okozhat: émelygés, hányás, hasmenés, fejfájás, remegés, rángás, összeomlás

Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált (>2,5 - <5 EO) (CAS-szám: 106232-83-1):

LD₅₀ (orális, patkány, hím): >2000 mg/kg (Gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat)

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg (Irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat)

Maró hatás/Irritáció:

Bőrirritáció, nyúl: Nem irritatív. Gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat.

Súlyos szemkárosodás/irritáció:

Szemirritáció, nyúl: Irritatív. Gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat.

Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:

Szenzibilizáció: Nincs szenzibilizáló hatás (Maximalizációs teszt tengerimalacon GPMT). Irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat.

Csírsejt-mutagenitás:

- In vitro genotoxicitás: Az in vitro vizsgálatokban nem mutatott mutagén hatást. Csoportos vizsgálat. Gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok.

- In vivo genotoxicitás: Az in vivo vizsgálatokban nem mutatott mutagén hatást. Csoportos vizsgálat. Irodalmi adatok.

Rákkeltő hatás: Az anyag nem mutatott genotoxikus hatást, ezért nem várható rákkeltő hatás. Csoportos vizsgálat. Irodalmi adatok.

Reprodukciós toxicitás:

Két generációs reprodukciós toxicitás, patkány (Csoportos vizsgálat. Irodalmi adatok)

NOAEL (szülők): >250 mg/ttkg/nap

NOEL (F1): >250 mg/ttkg/nap

NOEL (F2): >250 mg/ttkg/nap

Teratogenitás:

NOAEL (orális, patkány): >50 mg/ttkg/nap

NOAEL (vemhes nőstény): >50 mg/ttkg/nap (Két generációs reprodukciós toxicitás, Csoportos vizsgálat. Irodalmi adatok)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL (orális, patkány) 50 mg/ttkg/nap (2 év)

Célszervek: szív, vese, máj. Tünetek: csökkent testtömeg-gyarapodás, a célszervekre vonatkozó növekedés. Csoportos vizsgálat. Irodalmi adat.

Toxikokinetika: Az anyag várhatólag gyorsan felszívódik és kiválasztódik. Csoportos vizsgálat. Irodalmi adat.

KEMSURF CA:

A felszabaduló gáz, gőz vagy por nagyon irritáló- vagy maró hatású a légutakra.

A túlzott behatás tünetei a következők: Émelygés, hányás. A légutak irritációját okozhatja. Köhögés. Fejfájás, álmoság, szédülés. Irritációt okozhat a gyomorban, ami a mellkas szorító érzésével járhat.

LD₅₀ (dermális, patkány): 2000 mg/kg

Irritáció: Bőrirritáló hatású (OECD 404). Súlyos szemkárosodást okoz. (OECD 405).

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

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Akut toxicitás:

Lenyelve/szájon át: 10-20 ml-t beadva felnőtt férfinnél nem volt komolyabb következménye, 50 ml-nél is csak éles érzést váltott ki a nyaknál. Nagyobb mértékben gyomor-bélhurtot és narkózist vált ki, esetleg máj- és vesekárosodással

LD₅₀ (orális, ember): 0,05 g/kg

LD₅₀ (orális, patkány): 5800 mg/kg

LD₅₀ (orális, egér): 3000 mg/kg

Bőrrel érintkezve: Az acetone abszorbeálódik a felhámra, de ezen az úton nem kell félni a mérgezésről. Az anyag csak enyhén irritatív a bőrrel, és telítődik, viszont a zsíroló hatása miatt növeli a bőrfertőzés iránti érzékenységet és az ekcéma kialakulását.

LD₅₀ (dermális, nyúl): 20 g/kg

Szembe jutva: Átmeneti irritációt okoz. Komoly szaruhártya-károsodást csak egyedileg jeleztek.

Belélegezve: Gőze kábulatot és narkózt okoz. 400 ppm-nél nagyobb koncentrációban néhány percig irritálja a nyálkahártyákat. A szakirodalom szerint 2500 ppm fölötti koncentrációban is csak enyhén irritálja a nyálkahártyákat. 9300 ppm-es koncentrációban, 5-15 percnél hosszabb irritációnál lehetetlen vigyorgás jelentkezik. 2000 ppm koncentrációjú környezetben tartózkodva a narkózis kezdeti tünetei jelennek meg – részesség, enyhe mérgezés, ami a belélegzésnél irritációt, nyálfolyást, arcvörösödést és érzéketlenséget okoz. A máj és a vese károsodásának veszélye – (proteinek, cukor és aceton fordul elő a vízletben). Ez az állapot ideiglenes, szokatlan és általában gyors lefolyású.

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 70 mg/l/4 óra

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 50100 mg/m³/8 óra

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health – azonnali- vagy egészségügyi veszélyt jelent): 2500 ppm

Csírasejt-mutagenitás: Salmonella typhimurium: negatív

Escherichia coli: negatív.

Rákkeltő hatás: nem karcinogén állatkísérletekben.

Reprodukciós toxicitás: állatkísérletekben mindenféle reprodukciós degeneráció.

Gőze a következőket okozhatja: kötőhártya-gyulladás, orr- és garatgyulladás (rhinopharyngitis), hörghurut, ritka esetben gyomorhurut és enyhe bél abnormalis vérszegénység és teljes egészségromlás.

NOAEL (orális, krónikus, patkány): 100 mg/kg/nap

LOAEL (orális, szubkrónikus, patkány): 500 mg/kg/30-90 nap

A vizsgálatokat a máj súlyára, a vesére és a vesemérgezésre kiterjesztve is értékelték

Allergia (tengerimalac): negatív.

Narkózis: a gőzök álomosságot vagy szédülést okozhatnak.

Dipropilén-glikol-monometil-éter (CAS-szám: 34590-94-8):

Akut toxicitás, szájon át:

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: rendkívül csekély. Igen kis mennyiségek véletlen lenyelése még nem okozhat egészségkárosodást.

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át:

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbetolás károsítsa az egészséget. Ha igen nagy mennyiségek jutnak a bőrre, akkor az álomosságot okozhat.

LD₅₀ (dermális, nyúl): 9510 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés:

Erős behatás a felső légutak irritációját válthatja ki. Egy erős behatás érzéstelenítő és narkotizáló hatásban mutatkozhat meg.

LC₅₀ (inhalatív, gőz, patkány): 3,35 mg/l/7 óra (Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A bőr említésre méltó irritációja hosszabb ideig tartó behatás esetén is valószínűtlen.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti. A szaruhártya sérülése valószínűtlen.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Embereken végzett kísérlet során allergiás bőrreakciókat nem okozott.

Csírasejt-mutagenitás: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek.

Rákkeltő hatás: Hasonló anyag(ok)hoz Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

Reprodukciós toxicitás: Teratogenitás: Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál. Hasonló anyag(ok)hoz laboratóriumi állatkísérletekben szaporodási rendellenességeket figyeltek meg olyan adagok esetén, amelyek jelentős mérgezést okoztak az anyaállatoknál.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

Belélegzési veszély

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Egy erős behatás érzéstelenítő és narkotizáló hatásban mutatkozhat meg.

2,6-di-tert-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg (OECD 401)

Irritáció: bőr – enyhe irritáció

szem – enyhe irritáció

Szenzibilizáció: Nem okoz bőrszenzibilizációt (ember).

CMR hatások:

Mutagenitás: Ames-teszt szerint nem mutagén. In vitro és in vivo tesztek nem mutattak mutagén hatást.

Teratogenitás: Nem minősül teratogénnek.

Reprodukciós toxicitás: Nem minősül reprotoxikusnak.

NOAEL (orális, szülő, patkány, nőstény): 1000 mg/kg

NOAEL (orális, szülő, egér, hím): 500 mg/kg

Polioxietylén (7) tridecyl-éter (CAS-szám: 78330-21-9):

ATE (orális): 588,24 mg/kg (számított)

Citromsav-monohidrát (CAS-szám: 5949-29-1):

LD₅₀ (orális, egér): 5400 mg/kg

LD₅₀ (dermális): >2000 mg/kg

Irritáció: bőr – nincs irritáció
szem – irritáló

Szenzibilizáció: Nem okoz bőrszenzibilizációt.

CMR hatások:

Rákkeltő hatás: Nem minősül rákkeltőnek.

Mutagenitás: Nem minősül mutagénnek.

Reprodukciós toxicitás: Nem minősül reprotoxikusnak.

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg (OECD 401)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >4951 mg/l/4 óra (OECD 403)

LD₅₀ (dermális, nyúl): >5000 mg/kg (OECD 402)

Irritáció: bőr – A bőrrel tartósan érintkezve zsírtalanítja a bőrt és dermatitist okoz (OECD 404)
szem – enyhe irritáció (OECD 405)

Szenzibilizáció: Túlérzékenységet okozó hatás nem ismert.

CMR hatások:

Rákkeltő hatás: Nem minősül rákkeltőnek.

Mutagén hatás: Nem minősül mutagénnek.

Teratogenitás: Nem minősül teratogénnek.

Reprodukciós toxicitás: Nem tekinthető reprodukciót károsítónak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Várhatóan nem veszélyes.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

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:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Feltehetően rákot okoz.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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: d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7) – 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:

d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7):

Akut:

LE(C)₅₀: 0,001 <L(E)C₅₀ ≤ 0,01

M-tényező = 100

LC₅₀ (hal): 0,010 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,11 mg/l/48 óra

Krónikus:

M-tényező = 100

Cifenotrin (CAS-szám: 39515-40-7):

LC₅₀ (hal): 0,34 µg/l/96 óra

EC₅₀ (daphnia): 0,43 µg/l/48 óra

IC₅₀ (algák): >0,014 mg hatóanyag/l/72 óra

Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált (>2,5 - <5 EO) (CAS-szám: 106232-83-1):

LC₅₀ (Brachydanio rerio): 0,1 – 1 mg/l/96 óra (félstatikus, csoportos vizsgálat)

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,1 – 1 mg/l/48 óra (statikus, Gyártói vizsgálatok/irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat)

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 0,1 – 1 mg/l/72 óra (statikus, Gyártói vizsgálatok/irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat)

EC₅₀ (eleveniszap): 140 mg/l (légzésgátlás, Irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat)

IC₅₀ (Daphnia magna): 0,37 mg/l/21 nap (Szaporodási sebesség, reprodukciós vizsgálat, irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat.)

NOEC (Eisenia foetida): 220 mg/kg (Reprodukciós arány, mesterséges talaj. Csoportos vizsgálat. Irodalmi adatok)

NOEC (Lepidium sativum, kialakulás, növekedés): 10 mg/kg (OECD 208, Gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat)

KEMSURF CA:

LC₅₀ (hal): 1 – 10 mg/l/96 óra

EC₅₀ (daphnia): 2,9 mg/l/48 óra

EC₅₀ (alga): 29 mg/l/96 óra

EC₅₀ (baktérium): 550 mg/l/3 óra

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

EC₅₀ (Daphnia magna): 10 mg/l/24-48 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 12 600 – 12 700 mg/l/48 óra

LC₅₀ (Salmo gairdneri): 5540 mg/l/96 óra

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 8300 mg/l/96 óra

LC₅₀ (Pimephales promelas): 8120 mg/l/96 óra

LC₅₀ (Poecilia reticulata): 7032 mg/l/96 óra

Dipropilén-glikol-monometil-éter (CAS-szám: 34590-94-8):

LC₅₀ (Poecilia reticulata): >1000 mg/l/96 óra (statikus, OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): 1919 mg/l/48 óra (statikus, OECD 202)

LC₅₀ (Crangon crangon): >1000 mg/l/96 óra (félstatikus, OECD 203)

LC₅₀ (Acartia tonsa): 2070 mg/l/48 óra (statikus, ISO TC147/SC5/WG2)

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): >969 mg/l/96 óra (statikus, OECD 201)

EC₁₀ (Pseudomonas putida): 4168 mg/l/18 óra

NOEC (Daphnia magna): >0,5 mg/l/22 nap (flow-through)

LOEC (Daphnia magna): >0,5 mg/l/22 nap (flow-through)

MATC (Daphnia magna): >0,5 mg/l/22 nap (flow-through)

2,6-di-tert-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

L(E)C₅₀ (hal): 0,464 mg/l (ECOSAR, becsült)

L(E)C₅₀ (gerinctelenek): 0,386 mg/l (ECOSAR, becsült)

L(E)C₅₀ (gerinctelenek): 0,84 mg/l (mért)

L(E)C₅₀ (zöldalga): 0,577 mg/l (ECOSAR, becsült)

NOEC (gerinctelenek): 0,363 mg/l (ECOSAR, becsült)

NOEC (hal): 0,053 mg/l (mért)

NOEC (hal): 0,041 mg/l (ECOSAR, becsült)

NOEC (hal): 0,061 mg/l (ECOSAR, becsült)

L(E)C₅₀ (gerinctelenek): 0,096 mg/l (becsült)

LC₅₀ (Daphnia magna): 0,61 mg/l/48 óra

IC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): >0,4 mg/l/72 óra (67/548/EGK irányelv, V. melléklet, C.3)

NOEC (gerinctelenek): 0,316 mg/l/21 nap (OECD 202)

Citromsav-monohidrát (CAS-szám: 5949-29-1):

LC₅₀ (hal): 440 mg/l/48 óra

LC₅₀ (Daphnia magna): 1535 mg/l/24 óra

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás:

LL₀ (Oncorhynchus mykiss): 1000 mg/l/96 óra

EL₀ (Daphnia magna): 1000 mg/l/48 óra

EL₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 1000 mg/l/72 óra

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7):

Az anyag biológiailag nem azonnal lebomló.

Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált (>2,5 - <5 EO) (CAS-szám: 106232-83-1):

Biológiailag könnyen lebontható. > 60 %, 28 nap, aerob. OECD 301B. Gyártói vizsgálatok/irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat.

KEMSURF CA:

Biológiailag könnyen lebontható.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

A meghatározott jellemző alapján biológiailag könnyen lebontható (91 %, 28 nap alatt).

25 °C-on 231 Hgmm.es gőznyomás mellett az aceton gőz állapotban fordul elő az atmoszférában. Ez a gőzfázis fotokémiai bomlási reakcióval hidroxil-gyököket képez 71 napos feltételezett bomlási felezési idővel.

Az aceton fotobomlását a napsugárzás is okozhatja 80 napos feltételezett bomlási felezési idővel.

Várható, hogy az aceton erőteljesen lebontható biológiailag aerob és anaerob körülmények közt egyaránt.

Dipropilén-glikol-monometil-éter (CAS-szám: 34590-94-8):

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%). Az anyag teljes mértékben biológiailag lebontható.

Az OECD teszt során, melyben a potenciális biológiai lebonthatóságot vizsgálták, > 70% lebontási fokot értek el.

10-napos ablak: Megfelel

Biológiai lebomlás: 75 % (28 nap, OECD 301F)

2,6-di-tert-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Biológiailag nem azonnal lebomló. Perzisztens anyagnak minősül. Felezési ideje vízben, üledékben és talajban 37,5 nap, 337,5 nap és 75 nap.

Biológiai lebonthatóság: 405 % (28 nap, OECD 301 C)

Citromsav-monohidrát (CAS-szám: 5949-29-1):

Biológiailag lebomló.

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás:

80 % (Expozíciós idő: 28 nap). Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7):

Az anyag nem bioakkumulálódik.

Megoszlási hányados: 4,35

Cifenotrin (CAS-szám: 39515-40-7):

Megoszlási hányados: 5,79 – 6,09

Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált (>2,5 - <5 EO) (CAS-szám: 106232-83-1):

Biológiai felhalmozódás nem várható. Irodalmi adat.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

BCF = 1 (számított). A vízi szerveszetekben alacsony bioakkumuláció várható.

Dipropilén-glikol-monometil-éter (CAS-szám: 34590-94-8):

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (log Pow): 0,006 (Mért)

2,6-di-tert-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Bioakkumuláció nem várható.

Citromsav-monohidrát (CAS-szám: 5949-29-1):

Bioakkumuláció nem várható.

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás:

A termék könnyen párolog. Biológiailag nem halmozódik fel. A vízi toxicitás az alacsony oldhatóság miatt nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7):

Felületi feszültség: 63,1 mN/m (21 °C)

Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált (>2,5 - <5 EO) (CAS-szám: 106232-83-1):

Adszorpció/talaj, Koc: > 5000. QSAR, rögzített, Irodalmi adat. Erős adszorpció a talajba.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

A meghatározott jellemző – Koc (talajon történő adszorpció megoszlási együtthatója) = 1 értéke alapján nagyon magas mobilitás várható a talajban.

Dipropilén-glikol-monometil-éter (CAS-szám: 34590-94-8):

Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

Megoszlási hányados (Koc): 0,28 (Becsült)

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás:

Mivel a termék gyakorlatilag nem oldódik vízben, szűréssel lehet kivonni.

- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
2,6-di-tert-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):
BCF/BAF (becsült értékek): 646-1669 l/kg nedves tömeg. Ebből adódóan nem PBT vagy vPvB anyag.
- 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: d-Tetrametrin (CAS-szám: 1166-46-7) – értékelés alatt.
- 12.7. **Egyéb káros hatások:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Dipropilén-glikol-monometil-éter (CAS-szám: 34590-94-8):
Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Az anyag maradékát és kiürült tárolóedényét veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani.
Ajánlott ártalmatlanítási módszer: égetés.
Hulladékjegyzék-kód:
16 03 05* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett 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

A forgalomba kerülő csomagolásban (1 liter) nem tárgya az ADR-nek.

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN 3082
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (cifenotrin, d-tetrametrin)
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
9
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 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 kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. 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 különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke alapján.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.

Módosult a keverék veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Készítés dátuma: 2012.11. 14.

verziószám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.08.

verziószám zám:2

Változás a 2. szakaszban: osztályozás és címkézés a CLP szerint

3. szakasz: összetevők tulajdonságai

15. szakasz kiegészítve: 1272/2008/EK rendelet Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

Felülvizsgálat dátuma: 2016.06.01.

verziószám: 3

A felülvizsgálat oka: Az 1907/2006/EK REACH rendelet II mellékletét módosító 830/2015/EK rendeletnek megfelelő módosítás

Felülvizsgálat dátuma: 2020. 04. 28. verziószám: 4

A felülvizsgálat oka:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletnek megfelelően.

Az összetevők veszélyességi besorolásának CLP szerinti ellenőrzése és módosítása.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 06. 01., 3. verzió)

A gyártó által rendelkezésre bocsátott információk (összetevők adatlapjai)

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

Osztályozás	Módszer
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351	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:

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H351 – Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H371 – Károsíthatja a szerveket < idegrendszer > < belégzés >.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

AK-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 Vegyi anyag-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, helytállóknak 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

