



DINASTIA

Verze 4 / CZ
102000025715

1/14

Datum revize: 26.09.2022
Datum vytištění: 21.01.2026

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název DINASTIA
UFI 0Q90-C0RW-700X-KFWP
Kód výrobku (UVP) 80253419

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použitím Insekticid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Bayer s.r.o.
Vinohradská 2828/151
130 00 Praha 3
Česká republika
Telefon +4202661-01-111 (v pracovní době)
Odpovědné oddělení E-mail: toxinfo.cz@bayer.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +(0) 224 919 293
Mezinárodní nouzové telefonní číslo (24 hod.) +1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.

Akutní toxicita: Kategorie 3
H301 Toxický při požití.

Dráždivost pro kůži: Kategorie 2
H315 Dráždí kůži.

Podráždění očí: Kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí: Kategorie 1
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí: Kategorie 1

**DINASTIA**Verze 4 / CZ
102000025715

2/14

Datum revize: 26.09.2022
Datum vytištění: 21.01.2026

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení**Označení směsi podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s rozhodnutím o povolení přípravku v České republice.**

Povinné označení.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- Deltamethrin
- Cyklohexanon

**Signální slovo:** Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti**

H301 Toxický při požití.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P308 + P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem.

2.3 Další nebezpečnost

Může se objevit zvýšená citlivost pokožky jako je pálení nebo bodavý pocit v obličeji a na sliznicích. Ovšem tyto obtíže nepůsobí poškození a jsou přechodného charakteru (max. 24 hodin).

Deltamethrin: Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadící v organismu (vPvB).

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.


DINASTIA

 Verze 4 / CZ
 102000025715

3/14

 Datum revize: 26.09.2022
 Datum vytištění: 21.01.2026

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH
3.2 Směsi
Chemická podstata

 Emulze typu olej ve vodě (EW)
 Deltamethrin 50 g/l

Nebezpečné složky

Standardní věty o nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / Č.ES / REACH Reg. No.	Klasifikace	Konc. [%]
		NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008	
Deltamethrin	52918-63-5 258-256-6	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301	4,80
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	922-153-0 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 2,50 – < 25,00
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), a- isotridecyl, w-hydroxy, fosfát	73038-25-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 2,50 – < 25,00
Cyklohexanon	108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 3, H226	> 1,00 – < 25,00
1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	> 0,005 – < 0,05
reakční směs: 5-chlor-2- methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol- 3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,0002 – < 0,0015

Další informace

Deltamethrin	52918-63-5	M-faktorem: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)
1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	M-faktorem: 10 (acute)
1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL >= 0,05 %
reakční směs: 5-chlor-2- methylisothiazol-3(2H)- on a 2-methylisothiazol- 3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	M-faktorem: 100 (acute), 100 (chronic)

**DINASTIA**Verze 4 / CZ
102000025715

4/14

Datum revize: 26.09.2022
Datum vytištění: 21.01.2026

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL $\geq$ 0,6 %
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL $\geq$ 0,6 %
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL $\geq$ 0,0015 %

Látky pro něž existují v Evropském společenství expoziční limity na pracovišti:
Cyklohexanon (108-94-1)

Úplné znění H-vět uvedených v tomto oddíle, viz oddíl 16.

Velikost částic

Tato látka/směs neobsahuje nanoformy

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte.

Vdechnutí

Vyjděte na čistý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

Styk s kůží

Okamžitě omývejte dostatečným množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. Teplá voda může zvýšit subjektivní pocit intenzity dráždění/ paresthesie. Není to příznak systémové otravy. V případě podráždění aplikujte olej nebo pleťové mléko s vitamínem E. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Zasažení očí

Ihned vyplachujte, i pod víčky, velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud jsou nasazeny kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pak pokračujte ve vyplachování. Teplá voda může zvýšit subjektivní pocit intenzity dráždění/ paresthesie. Není to příznak systémové otravy. Aplikujte zklidňující oční kapky, v případě potřeby anestetické oční kapky. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

**DINASTIA**Verze 4 / CZ
102000025715

5/14

Datum revize: 26.09.2022
Datum vytištění: 21.01.2026

Požitií Vypláchněte ústa a podejte vodu k napití v malých doušcích. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Lokální: Může dojít k silnému brnění (paresthesii) pokožky a očí, Obvykle přechodné, odezní během 24 hodin, Dráždění pokožky, sliznic a očí, Kašel, kýčání

Systémové: mírná bolest na prsou, tachykardie, hypotenze, Nevlnost, Bolesti v břiše, Průjem, Zvracení, Poruchy vidění, Bolesti hlavy, Anorexie, Ospalost, Kóma, Křeče, Třes, Celková slabost, Výrazná reaktivita dýchacích cest, Plicní otok, Bušení srdce, Svalové záškuby, Apatie, Závrat

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rizika Tento přípravek obsahuje pyrethroid. Otrava pyrethroidy nesmí být zaměněna za otravu karbamáty nebo organofosfáty.

Ošetření Systémová léčba: Počáteční léčba: symptomatická. Sledujte činnost dýchací a srdeční soustavy. V případě požití většího množství může být proveden výplach žaludku během prvních 2 hodin. Ale rovněž je možno pouze podat aktivní uhlí a sulfát sodný. Udržujte volné dýchací cesty. Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání. V případě křečí podat benzodiazepin (diazepam) dle standardních dávek. Jestliže neúčinkuje, je možno použít phenobarbital. Kontraindikace: atropin. Kontraindikace: deriváty adrenalinu. Neexistuje specifický protilék. Zotavení je spontánní a bez následků.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná Použijte postřík vodou, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi V případě požáru se mohou uvolňovat následující plyny: Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x), Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhelnatý (CO), Bromovodík (HBr)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plyné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další údaje Odstraňte přípravek z místa požáru nebo ochlazujte obaly vodou k zabránění vytváření tlaku v důsledku tepla. Pokud je to možné uzavřete vodu použitou k hašení hrázkou z písku nebo zeminy.

**DINASTIA**Verze 4 / CZ
102000025715

6/14

Datum revize: 26.09.2022
Datum vytištění: 21.01.2026**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření Vyhněte se kontaktu s přípravkem nebo kontaminovaným povrchem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte proniknutí přípravku do půdy, kanalizace, povrchových vod a vodních zdrojů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Omyjte kontaminované povrchy a předměty velkým množstvím vody.

Další pokyny Podle místní situace zvažte další opatření.

6.4 Odkaz na jiné oddíly Informace k bezpečnému zacházení, viz oddíl 7.
Informace o osobních ochranných pracovních prostředcích, viz oddíl 8.
Informace o likvidaci odpadu, viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení Nejsou vyžadována speciální bezpečnostní opatření, pokud se pracuje s neotevřeným obalem, dodržujte pokyny v návodu. Zajistěte přiměřené větrání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení.

Hygienická opatření Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Svlékněte ihned potřísněný oděv a vyperte jej před dalším použitím. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Po manipulaci s přípravkem si pečlivě umyjte ruce mýdlem a vodou před jídlem, pitím, kouřením, použitím toalety nebo před aplikací kosmetiky. Po práci si umyjte ruce, v případě potřeby se osprchujte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem. Chraňte před mrazem.

Pokyny pro skladování Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata.

Vhodné materiály Coex EVOH (1000L IBC)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené v etiketě nebo příbalovém letáku.

**DINASTIA**Verze 4 / CZ
102000025715

7/14

Datum revize: 26.09.2022
Datum vytištění: 21.01.2026**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Aktualizace	Právní předpis
Deltamethrin	52918-63-5	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Cyklohexanon	108-94-1	40,8 mg/m ³ /10 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
Cyklohexanon	108-94-1	81,6 mg/m ³ /20 ppm (STEL)	12 2009	EU ELV
Cyklohexanon	108-94-1	40,8 mg/m ³ /10 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Cyklohexanon	108-94-1	81,6 mg/m ³ /20 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS
Cyklohexanon	108-94-1	80 mg/m ³ (NPK-P)	12 2007	NV361/2007
Cyklohexanon	108-94-1	40 mg/m ³ (PEL)	12 2007	NV361/2007

*OES BCS: Interní hodnoty expozice Bayer AG, Crop Science Division pro pracovní prostředí (Occupational Exposure Standard)

Biologické limity expozice na pracovišti

Složky	Č. CAS	Parametry	Biologický zkušební vzorek	Doba odběru vzorku	Konc.	Právní předpis
Cyklohexanon	108-94-1	1,2-cyklohexandiol (po hydrolýze)	Kreatinin v moči	Doba odběru: Konec směny na konci pracovního týdne.	50 mg/g	CZ BEL

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky**

Při používání se řiďte návodem uvedeným v etiketě. Použijte ochranné pomůcky dle následujícího doporučení.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů není vyžadována za předpokládaných podmínek expozice.

Ochrana dýchacího ústrojí by měla být použita pouze krátkodobě k omezení residuálního působení, pokud jsou provedena veškerá opatření k omezení vlivu znečištění, to je kontrola a ventilace. Vždy dodržujte pokyny pro používání a údržbu respirátoru.

Ochrana rukou

Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.

Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou

**DINASTIA**Verze 4 / CZ
102000025715

8/14

Datum revize: 26.09.2022
Datum vytištění: 21.01.2026

	kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety.
	Materiál Nitrilový kaučuk
	Míra propustnosti > 480 min
	Tloušťka rukavic > 0,4 mm
	Směrnice Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Ochrana očí	Použijte ochranné brýle (podle ČSN EN166, oblast použití = 5 nebo ekvivalent).
Ochrana kůže a těla	Použijte standardní kombinézu a ochranný oděv kategorie 3, typ 6. V případě rizika zvýšené expozice přípravku je nutné použít vyšší typ ochranného oděvu. Oblečte si dvě vrstvy pokud je možno. Kombinéza s polyesteru a bavlny nebo pouze bavlny by měla být pod ochranným oděvem proti chemickým látkám. Praní by mělo být prováděno pravidelně a profesionálně.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	Emulze
Barva	bílá až světle žlutá
Zápach	slabý, charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	7,00 %(obj) Údaje se vztahují k rozpouštědлу.
Dolní mez výbušnosti	0,8 %(obj) Údaje se vztahují k rozpouštědлу.
Bod vzplanutí	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	> 450 °C Údaje se vztahují k rozpouštědлу.
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	Údaje nejsou k dispozici
pH	2,0 - 3,0 (100 %) (23 °C)
Dynamická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	46,4 mm ² /s (40 °C)
Rozpustnost ve vodě	mísitelný

**DINASTIA**Verze 4 / CZ
102000025715

9/14

Datum revize: 26.09.2022
Datum vytištění: 21.01.2026

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Deltamethrin: log Pow: 6,4 (25 °C)
Povrchové napětí	31 mN/m
Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	1,04 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	5,8 Údaje se vztahují k rozpouštědлу.
Hodnocení nanočástice	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
Velikost částic	Údaje nejsou k dispozici
9.2 Další informace	
Výbušnost	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Údaje nejsou k dispozici
Jiné fyzikálně chemické vlastnosti	Další fyzikálně-chemická data mající vliv na bezpečnost nejsou známa.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2 Chemická stabilita	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Při správném skladování a manipulaci je stabilní.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Extrémní teploty a přímé sluneční záření.
10.5 Neslučitelné materiály	Skladujte pouze v původním obalu.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Nepředpokládají se při běžném použití.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita orální	LD50 (Potkan) 285 mg/kg Test byl proveden s podobnou formulací.
-------------------------------	--

**DINASTIA**Verze 4 / CZ
102000025715**10/14**Datum revize: 26.09.2022
Datum vytištění: 21.01.2026

Akutní toxicita inhalační	LC50 (Potkan) > 4,27 mg/l Doba expozice: 4 h Nejvyšší dosažitelná koncentrace. Test byl proveden s podobnou formulací.
Akutní toxicita dermální	LD50 (Potkan) > 4.000 mg/kg Test byl proveden s podobnou formulací.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí pokožku. (Králík) Test byl proveden s podobnou formulací.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Dráždí oči. (Králík)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Kůže: Nesenzibilizuje. (Morče) OECD Direktiva 406, Magnusson Kligmanův test Test byl proveden s podobnou formulací.

Zhodnocení STOT Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Deltamethrin: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zhodnocení STOT Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Deltamethrin způsobil: neurobehaviorální účinky a / nebo neuropatologické změny, ve studiích se zvířaty. Deltamethrin: toxické účinky jsou vztaženy k: přechodné neurobehaviorální účinky typické pro neurotoxitu pyrethroidů.

Zhodnocení mutagenity

Deltamethrin nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.

Zhodnocení karcinogenity

Deltamethrin nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.

Zhodnocení toxicity pro reprodukci

Deltamethrin nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.

Zhodnocení vývojové toxicity

Deltamethrin způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vliv na vývoj, který způsobil Deltamethrin souvisí s mateřskou toxicitou.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje

Může se objevit zvýšená citlivost pokožky jako je pálení nebo bodavý pocit v obličeji a na sliznicích. Ovšem tyto obtíže nepůsobí poškození a jsou přechodného charakteru (max. 24 hodin).

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Hodnocení	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
------------------	---

**DINASTIA**Verze 4 / CZ
102000025715

11/14

Datum revize: 26.09.2022
Datum vytištění: 21.01.2026**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 0,00883 mg/l Doba expozice: 96 h Test byl proveden s podobnou formulací.
Toxicita pro vodní bezobratlé	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)) 0,00272 mg/l Doba expozice: 48 h Test byl proveden s podobnou formulací.
Toxicita pro vodní rostliny	EC50 (řasy) > 9,1 mg/l Doba expozice: 96 h Údaj se vztahuje k účinné látce deltamethrin.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost	Deltamethrin: Není rychle biologicky rozložitelný
Koc	Deltamethrin: Koc: 10240000

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace	Deltamethrin: Biokoncentrační faktor (BCF) 1.400 Nehromadí se v biologických tkáních.
---------------------	--

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita v půdě	Deltamethrin: Není mobilní v půdě
------------------------	-----------------------------------

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek	Deltamethrin: Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadící v organismu (vPvB).
---	---

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Hodnocení	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
------------------	---

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace	Jiné nepříznivé účinky nejsou známy.
---------------------------------------	--------------------------------------

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

**DINASTIA**Verze 4 / CZ
102000025715**12/14**Datum revize: 26.09.2022
Datum vytištění: 21.01.2026

Výrobek	Případné zbytky přípravku se likvidují po smíšení s hořlavým materiálem (např. piliny) ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.
Nevyčištěný obal	Nádobu třikrát vypláchněte. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Obal je třeba zlikvidovat jako nebezpečný odpad.
Katalogové číslo odpadu nepoužitého přípravku	02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**ADR/RID/ADN**

14.1 UN číslo	3352
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, TOXICKÝ (DELTAMETHRIN VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	6.1
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO
Identifikační číslo nebezpečnosti	60
Kód pro tunely	E

Tato klasifikace neplatí pro tankery na vnitrozemních vodních cestách. Požádejte výrobce o další informace.

IMDG

14.1 UN číslo	3352
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	6.1
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Látka znečišťující moře	ANO

IATA

14.1 UN číslo	3352
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	6.1
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	NE

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**DINASTIA**Verze 4 / CZ
102000025715**13/14**Datum revize: 26.09.2022
Datum vytištění: 21.01.2026

Viz oddíl 6 až 8 tohoto bezpečnostního listu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC Code.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Další údaje**

WHO-klasifikace: II (Mírně nebezpečný)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Text standardních vět o nebezpečnosti zmíněných v oddílu 3**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Použité zkratky a akronymy

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
CAS-Nr.	Identifikační číslo Chemical abstracts Service
ECx	Efektivní koncentrace na x %
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
EN	Evropské normy
EU	Evropská unie
IATA	International Air Transport Association: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

**DINASTIA**Verze 4 / CZ
102000025715**14/14**Datum revize: 26.09.2022
Datum vytištění: 21.01.2026

IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code): Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)
ICx	Inhibiční koncentrace na x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
Konc.	Koncentrace
LCx	Smrtelná koncentrace na x %
LDx	Smrtelná dávka na x %
LOEC/LOEL	Nejnižší koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
N.O.S.	Not otherwise specified/ Jinde neuvedená
NOEC/NOEL	Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PEL	Přípustná hladina expozice
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TWA	Časově vážený průměr (TWA)
UN	Organizace spojených národů
WHO	Světová zdravotnická organizace
Č.ES	Číslo Evropské komise

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: Bayer s.r.o., Vinohradská 2828/151, 130 00 Praha 3, tel.: +420 266101111.

Doporučená omezení použití: přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: interní databáze firmy Bayer.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví lidí a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 a Nařízením (EU) č. 2020/878. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat platnou základnu kontraktačních vztahů.

Důvod revize: Byly revidovány tyto oddíly: Sekce 5: Opatření pro hašení požáru.

Bezpečnostní list podle nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.
