



**PATRIOT**

Verze 2 / CZ  
102000002876

1/15

Datum revize: 03.10.2022  
Datum vytištění: 22.01.2026

---

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní název** PATRIOT  
**UFI** EP80-90G4-K000-NCWW  
**Kód výrobku (UVP)** 05943388

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Použitím** Insekticid  
**Omezení v použití** Viz etiketa přípravku.

**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 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.**

Hořlavé kapaliny: Kategorie 3  
H226 Hořlavá kapalina a páry.

Akutní toxicita: Kategorie 4  
H302 Zdraví škodlivý při požití.

Nebezpečnost při vdechnutí: Kategorie 1  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Vážné poškození očí: Kategorie 1

**PATRIOT**Verze 2 / CZ  
102000002876

2/15

Datum revize: 03.10.2022  
Datum vytištění: 22.01.2026

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Akutní toxicita: Kategorie 4

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Kategorie 3

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Kategorie 3

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí: Kategorie 1

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí: Kategorie 1

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
- Hydrocarbons, C9, aromatics
- Cyklohexanon

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

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
Pouze pro profesionální uživatele.**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování mlhy/ aerosolů.

P261 Zamezte vdechování par.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.



**PATRIOT**

Verze 2 / CZ  
102000002876

3/15

Datum revize: 03.10.2022  
Datum vytištění: 22.01.2026

- P305 + P351 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
+ P338  
P391 Unikly produkt seberte.  
P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
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). Uhlovodíky, C9, aromáty: 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). Cyklohexanon: 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.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.2 Směsi**

**Chemická podstata**

Emulgovatelný koncentrát (EC)  
Deltamethrin 100 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	10,50
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23-XXXX	STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318	> 1,00 – < 3,00
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46-xxxx	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,10 – < 0,25


**PATRIOT**

 Verze 2 / CZ  
 102000002876

4/15

 Datum revize: 03.10.2022  
 Datum vytištění: 22.01.2026

	01-2119565113-46-XXXX 01-2119480433-40-XXXX		
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 – < 40,00
Hydrocarbons, C9, aromatics	918-668-5 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	> 20,00
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24-xxxx	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	>= 1,00 – < 5,00

**Další informace**

Deltamethrin	52918-63-5	M-faktorem: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)
--------------	------------	--

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**

Omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem nebo použijte polyethylenglycol 400, pokud je k dispozici, a následně opláchněte vodou. 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.

**PATRIOT**Verze 2 / CZ  
102000002876

5/15

Datum revize: 03.10.2022  
Datum vytištění: 22.01.2026

<b>Zasažení očí</b>	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.
<b>Požítí</b>	Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Neopouštějte postiženého bez dohledu. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.
<b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	
<b>Symptomy</b>	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
<b>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	
<b>Rizika</b>	Tento přípravek obsahuje pyrethroid. Otrava pyrethroidy nesmí být zaměněna za otravu karbamáty nebo organofosfáty.
<b>Ošetření</b>	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.  V případě podráždění aplikujte olej nebo pleťové mléko s vitamínem E.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva****Vhodná** Použijte postřik 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 uvolňují nebezpečné plyny.**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plyné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

**PATRIOT**Verze 2 / CZ  
102000002876

6/15

Datum revize: 03.10.2022  
Datum vytištění: 22.01.2026

**Další údaje** Uzavřít vrstvou protipožárního media. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

**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. Odstraňte všechny zápalné zdroje. 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). Důkladně omyjte kontaminované povrchy a předměty, dodržujte zásady ochrany životního prostředí. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

**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** Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.

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

**Hygienická opatření** Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Svlékněte ihned potřísněný oděv a vyperte jej před dalším použitím. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.

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

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

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

**Vhodné materiály** Tenký černý ocelový plech s vnitřní vrstvou


**PATRIOT**

 Verze 2 / CZ  
 102000002876

7/15

 Datum revize: 03.10.2022  
 Datum vytištění: 22.01.2026

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

**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 <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	300 mg/m <sup>3</sup> (PEL)	12 2007	NV361/2007
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	600 mg/m <sup>3</sup> (NPK-P)	12 2007	NV361/2007
2,6-Di-terc-butyl-p-kresol	128-37-0	2 mg/m <sup>3</sup> (TLV)		OES BCS*
Cyklohexanon	108-94-1	40,8 mg/m <sup>3</sup> /10 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
Cyklohexanon	108-94-1	81,6 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (STEL)	12 2009	EU ELV
Cyklohexanon	108-94-1	40,8 mg/m <sup>3</sup> /10 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Cyklohexanon	108-94-1	81,6 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS
Cyklohexanon	108-94-1	80 mg/m <sup>3</sup> (NPK-P)	12 2007	NV361/2007
Cyklohexanon	108-94-1	40 mg/m <sup>3</sup> (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-cyklohexandi ol (po hydrolyze)	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**

 Použijte respirátor odpovídající normě ČSN EN 140 s filtrem proti organickým parám a plynem (ochranný faktor 10) typ A nebo ekvivalent.  
 Ochrana dýchacího ústrojí by měla být použita pouze krátkodobě k

**PATRIOT**Verze 2 / CZ  
102000002876

8/15

Datum revize: 03.10.2022  
Datum vytištění: 22.01.2026

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**

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 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
Doba průniku	> 480 min
Tloušťka rukavic	> 0,4 mm
Index ochrany	Třída 6
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.

Jestliže je ochranný protichemický oděv potřísněn, proveďte okamžitě dekontaminaci, potom vysvěčte a zlikvidujte podle návodu výrobce.

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

<b>Forma</b>	Kapalina, čirá
<b>Barva</b>	světležlutý až hnědý
<b>Zápach</b>	aromatický
<b>Prahová hodnota zápalu</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Bod varu</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Hořlavost</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Horní mez výbušnosti</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Dolní mez výbušnosti</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Bod vzplanutí</b>	40 °C
<b>Teplota samovznícení</b>	Údaje nejsou k dispozici

**PATRIOT**Verze 2 / CZ  
102000002876

9/15

Datum revize: 03.10.2022  
Datum vytištění: 22.01.2026

<b>Minimální zápalná energie</b>	Nevztahuje se
<b>Termický rozklad</b>	Za normálních podmínek stabilní.
<b>Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>pH</b>	4,5 - 7,0 (1 %) (23 °C) (deionizovaná voda)
<b>Dynamická viskozita</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Kinematická viskozita</b>	cca. 1,77 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	mísitelný
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Deltamethrin: log Pow: 6,4 (25 °C)  Uhlovodíky, C9, aromáty: Nevztahuje se  Cyklohexanon: log Pow: 0,81
<b>Povrchové napětí</b>	cca. 29,8 mN/m (40 °C)
<b>Tlak páry</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Hustota</b>	cca. 0,95 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Relativní hustota</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Relativní hustota par</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Hodnocení nanočástice</b>	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
<b>Velikost částic</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>9.2 Další informace</b>	
<b>Výbušnost</b>	Nevztahuje se
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Rychlost odpařování</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Jiné fyzikálně chemické vlastnosti</b>	Další fyzikálně-chemická data mající vliv na bezpečnost nejsou známa.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

<b>10.1 Reaktivita</b>	Za normálních podmínek stabilní.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Při správném skladování a manipulaci je stabilní.

**PATRIOT**Verze 2 / CZ  
102000002876

10/15

Datum revize: 03.10.2022  
Datum vytištění: 22.01.2026**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**

<b>Akutní toxicita orální</b>	LD50 (Potkan) 633 mg/kg
<b>Akutní toxicita inhalační</b>	ATE (Směs) 2,4 mg/l Výpočetní metoda
<b>Akutní toxicita dermální</b>	LD50 (Potkan) > 4.000 mg/kg
<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	Nedráždí pokožku (Králík)
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Nebezpečí vážného poškození očí. (Králík)
<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Kůže: Nesenzibilizuje. (Morče) OECD Direktiva 429, Buehlerův test

**Zhodnocení STOT Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

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

Uhlovodíky, C9, aromáty: Může způsobit podráždění dýchacích cest., Uhlovodíky, C9, aromáty: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Cyklohexanon: 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 neurotoxicitu pyrethroidů

Uhlovodíky, C9, aromáty: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Cyklohexanon nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.

**Zhodnocení mutagenity**

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

Uhlovodíky, C9, aromáty nevykazují mutagenní účinky.

Cyklohexanon nevykázal mutagenitu ani genotoxicitu na bázi celkové průkaznosti důkazů v in vitro a in vivo testů.

**Zhodnocení karcinogenity**

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

Uhlovodíky, C9, aromáty: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Cyklohexanon nevykazuje karcinogenní účinky.

**Zhodnocení toxicity pro reprodukci**

Deltamethrin nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.

**PATRIOT**Verze 2 / CZ  
102000002876

11/15

Datum revize: 03.10.2022  
Datum vytištění: 22.01.2026

Uhlovodíky, C9, aromáty: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Cyklohexanon 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.

Uhlovodíky, C9, aromáty: Tyto informace nejsou k dispozici.  
Cyklohexanon nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**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.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

**Toxicita pro ryby** LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 0,0051 mg/l  
Doba expozice: 96 h

**Toxicita pro vodní bezobratlé** EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)) 0,00078 mg/l  
Doba expozice: 48 h

**Toxicita pro vodní rostliny** EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)) 29,5 mg/l  
Biomasa; Doba expozice: 72 h  
EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)) > 72,6 mg/l  
Rychlost růstu; Doba expozice: 72 h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Biologická odbouratelnost** Deltamethrin:  
Není rychle biologicky rozložitelný  
Uhlovodíky, C9, aromáty:  
rychle biologicky rozložitelný  
Cyklohexanon:  
rychle biologicky rozložitelný

**Koc** Deltamethrin: Koc: 10240000  
Cyklohexanon: Koc: 15,15

**12.3 Bioakumulační potenciál**

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



## **PATRIOT**

Verze 2 / CZ  
102000002876

12/15

Datum revize: 03.10.2022  
Datum vytištění: 22.01.2026

Uhlovodíky, C9, aromáty:  
Údaje nejsou k dispozici  
Cyklohexanon: Biokoncentrační faktor (BCF) 129  
Nehromadí se v biologických tkáních.

### **12.4 Mobilita v půdě**

#### **Mobilita v půdě**

Deltamethrin: Není mobilní v půdě  
Uhlovodíky, C9, aromáty: Mírně mobilní v půdách  
Cyklohexanon: Mobilní v půdách

### **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).

Uhlovodíky, C9, aromáty: 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).  
Cyklohexanon: 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**

#### **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 plynných zplodin.

#### **Nevyčištěný obal**

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

**PATRIOT**Verze 2 / CZ  
102000002876

13/15

Datum revize: 03.10.2022  
Datum vytištění: 22.01.2026

14.1 UN číslo	<b>1993</b>
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.  (DELTAMETHRIN, SOLVENTNÍ NAFTA (ROPNÁ), LEHKÁ AROMATICKÁ VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO
Identifikační číslo nebezpečnosti	30
Kód pro tunely	D/E

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

**IMDG**

14.1 UN číslo	<b>1993</b>
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Látka znečišťující moře	ANO

**IATA**

14.1 UN číslo	<b>1993</b>
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION )
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	NE

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

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)

**PATRIOT**Verze 2 / CZ  
102000002876

14/15

Datum revize: 03.10.2022  
Datum vytištění: 22.01.2026**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.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický 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
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



**PATRIOT**

Verze 2 / CZ  
102000002876

15/15

Datum revize: 03.10.2022  
Datum vytištění: 22.01.2026

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 kontrakčních vztahů.

**Důvod revize:**

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

Byly revidovány tyto oddíly: Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti. Sekce 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky. Oddíl 11: Toxikologické informace k STOT (toxická pro specifické cílové orgány) a CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci). Oddíl 12. Ekologické informace.

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