



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Patriot

102000002876
Verze č.: 1

Strana 1 / 18

Datum vydání: 10.1.2024
Datum revize:
Datum vytištění: 15.1.2024

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Patriot
	UFI EP80-90G4-K000-NCWW
	Kód přípravku (UVP) 05943388
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – INSEKTICID
	Omezení v použití Viz etiketa přípravku
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Chemical Regulatory Affairs, pracovní dny, 8-17 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111 (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.comdistributor v České republice Nufarm Hungária Kft., odštěpný závod Jindřišská 937/16, 110 00 Praha 1-Nové Město Tel.: +420 602 297 831
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Při ohrožení života a zdraví (Česká republika): Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402
	<u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)




Patriot

102000002876
Verze č.: 1

Strana 2 / 18

Datum vydání: 10.1.2024
Datum revize:
Datum vytištění: 15.1.2024

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění FLAM. LIQ. 3; H226 ACUTE TOX. 4; H302 ASP. TOX. 1; H304 EYE DAM. 1; H318 ACUTE TOX. 4; H332 STOT SE 3; H335, H336 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410
2.2	Prvky označení Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění Výstražný symbol nebezpečnosti:  Signální slovo: Nebezpečí Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty): 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. Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty): P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. 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. P305+P351 +P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Patriot 102000002876 Verze č.: 1	Strana 3 / 18 Datum vydání: 10.1.2024 Datum revize: Datum vytištění: 15.1.2024
---	---

2.3	<p>P391 Uniklý produkt seberte. P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.</p> <p>Doplňkové údaje: EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</p> <p>Další prvky označení: Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití. Pro profesionální uživatele.</p> <p>Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: deltamethrin; solventní nafta (ropná), lehká aromatická; cyklohexanon</p>
	<p>Další nebezpečnost Může se objevit zvýšená citlivost pokožky jako je pálení nebo bodavý pocit v obličeji a na sliznicích (tyto projevy jsou přechodného charakteru, max. 24 hod). Deltamethrin, Uhlovodíky C9, aromatické, Cyklohexanon: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Ekologické informace: 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. Toxikologické informace: 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.</p>

3.2	ODDÍL 3 Složení/informace o složkách							
	Směsi Emulgovatelný koncentrát (EC) deltamethrin 100 g/l							
	Nebezpečné látky Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008							
	<table border="1"><thead><tr><th>Název</th><th>Obsah %</th><th>Číslo CAS Číslo ES</th><th>Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění			
Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění					



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Patriot102000002876
Verze č.: 1

Strana 4 / 18

Datum vydání: 10.1.2024
Datum revize:
Datum vytištění: 15.1.2024

deltamethrin	10,50	52918-63-5 258-256-6	Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
2-methylpropan-1-ol	> 1,00- < 3,00	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
2,6-di-terc.butyl-p-kresol	> 0,1- < 0,25	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46-xxxx 01-2119565113-46-xxxx 01-2119480433-40-xxxx	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
cyklohexanon	> 1,00- < 40,00	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
uhlovodíky C9, aromatické	> 20,00	918-668-5 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
benzensulfonová kyselina, mono C 11-13 rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli	≥ 1,00- < 5,00	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24-xxxx	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

Další údaje

deltamethrin 52918-63-5 M-faktor: 1.000.000 (akutně), 1.000.000 (chronicky)

Látky, pro které existují v EU expoziční limity na pracovišti: cyklohexanon (108-94-1)

Úplné znění H-vět a použitých zkratk je uvedeno v oddíle 16

Velikost částic

Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.



Patriot

102000002876
Verze č.: 1

Strana 5 / 18

Datum vydání: 10.1.2024
Datum revize:
Datum vytištění: 15.1.2024

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	<p>Popis první pomoci Všeobecné pokyny: VŽDY při požití a zasažení očí neředitelným přípravkem, nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. mravenčení, brnění v obličeji nebo na ruku, nevolnost, dýchací potíže, podráždění očí), nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře. Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Osoba, která poskytuje první pomoc, musí dbát na svoji vlastní bezpečnost. Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (www.tis-cz.cz).</p> <p>Při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.</p> <p>Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.</p> <p>Při zasažení očí: Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.</p> <p>Při požití: NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc.</p>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Symptomy: Lokální: parestézie (oční a kožní) - může být silná, obvykle přechodná - odezní do 24 hodin; přípravek dráždí oči, pokožku a sliznice; kašel; kýchání Systémové: nepříjemné pocity v oblasti hrudníku, tachykardie, hypotenze, nevolnost (nausea), bolesti břicha, průjem, zvracení, rozmazané vidění, bolesti hlavy, nechutenství, ospalost, kóma, křeče, třes, celková slabost, hyperreaktivita dýchacích cest, plicní otok, bušení srdce, svalové záškuby, apatie, závratě</p>
4.3	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Rizika: Přípravek obsahuje pyrethroid, pozor na záměnu s karbamáty nebo organofosfáty!</p>



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Patriot

102000002876
Verze č.: 1

Strana 6 / 18

Datum vydání: 10.1.2024
Datum revize:
Datum vytištění: 15.1.2024

Terapie:	Systémová: Počáteční: Symptomatická. Výplach žaludku provést v případě požití většího množství během prvních 2 hodin, vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný. Monitorovat dýchací a srdeční činnost Udržovat volné dýchací cesty, v případě nutnosti podat kyslík nebo provést umělé dýchání. Při křečích lze podávat diazepam (dle standardního dávkování); pokud je neúčinný lze použít fenobarbital. Při podráždění kůže: zvážit použití olejů a tělových mlék obsahujících vitamín E. Zotavení zpravidla spontánní a bez následků.
Antidot:	Specifický antidot není znám.
Kontraindikace:	Atropin, adrenalinové deriváty

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO ₂). Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Další informace: Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.



Patriot

102000002876
Verze č.: 1

Strana 7 / 18

Datum vydání: 10.1.2024
Datum revize:
Datum vytištění: 15.1.2024

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Metody čištění: Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: Používejte pouze v prostorách 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 kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a ihned po ukončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Patriot

102000002876
Verze č.: 1

Strana 8 / 18

Datum vydání: 10.1.2024
Datum revize:
Datum vytištění: 15.1.2024

7.2

Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Požadavky na skladovací prostory:

Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.

Pokyny pro skladování:

Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hořlavín, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Skladovací teplota: +5 - +30 °C

7.3

Specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku.

ODDÍL 8

Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

8.1

Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
nafta solventní		200	1000
cyklohexanon	108-94-1	40	80
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	300	600

Biologické limity expozice (Vyhláška č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů) – cyklohexanon (CAS: 108-94-1)

Parametr	Biologický zkušební vzorek	Doba odběru vzorku	Koncentrace
1,2-cyklohexandiol (po hydrolyze)	kreatinin v moči	konec směny na konci pracovního týdne	50 mg/g

8.2

Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- při používání se řiďte návodem uvedeným na etiketě přípravku
- používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit
- při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky

Ochrana dýchacích orgánů:

není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách v ostatních případech: alespoň filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Patriot

102000002876
Verze č.: 1

Strana 9 / 18

Datum vydání: 10.1.2024
Datum revize:
Datum vytištění: 15.1.2024

Ochrana rukou:	<p>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1</p> <p>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. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a dlouhá doba kontaktu.</p> <p>Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Index ochrany: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374</p>
Ochrana očí a obličeje:	<p>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</p>
Ochrana těla:	<p>celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688</p>
Dodatečná ochrana hlavy:	<p>není nutná</p>
Dodatečná ochrana nohou:	<p>pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)</p>
<p>Omezování expozice životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none">• zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace• zabránit rozlití přípravku	

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
forma:	Kapalina, čirá
barva:	Světle žlutá až hnědá
zápach:	Aromatický
prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou dostupné
bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje nejsou dostupné



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Patriot

102000002876
Verze č.: 1

Strana 10 / 18

Datum vydání: 10.1.2024
Datum revize:
Datum vytištění: 15.1.2024

bod varu:	Údaje nejsou dostupné
hořlavost:	Údaje nejsou dostupné
horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
bod vzplanutí:	40 °C
teplota samovznícení:	Údaje nejsou dostupné
minimální zápalná energie:	Nevztahuje se
termický rozklad:	Stabilní za normálních podmínek
teplota autokatalytického rozkladu (SADT):	Údaje nejsou dostupné
pH:	4,5-7,0 (1 %; 23 °C; deionizovaná voda)
viskozita dynamická:	Údaje nejsou dostupné
viskozita kinematická:	cca 1,77 mm ² /s (40 °C)
rozpustnost ve vodě:	Mísitelný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	deltamethrin: log Pow: 6,4 (při 25 °C) uhlovodíky C9, aromatické: není relevantní cyklohexanon: log Pow: 0,81
povrchové napětí:	cca 29,8 mN/m (40 °C)
tlak páry:	Údaje nejsou dostupné
hustota:	0,95 g/cm ³ (20 °C)
relativní hustota:	Údaje nejsou dostupné
relativní hustota par:	Údaje nejsou dostupné
hodnocení nanočástice:	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
velikost částic:	Údaje nejsou dostupné
Další informace	
Výbušnost:	Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou dostupné

9.2



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Patriot 102000002876 Verze č.: 1	Strana 11 / 18 Datum vydání: 10.1.2024 Datum revize: Datum vytištění: 15.1.2024
---	--

Rychlost odpařování:	Údaje nejsou dostupné
Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita Stabilní za normálních podmínek
10.2	Chemická stabilita Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nepředpokládá se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Vysoké teploty a přímé sluneční světlo
10.5	Neslučitelné materiály Skladovat pouze v originálních obalech
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
	<ul style="list-style-type: none">akutní toxicita orální: LD₅₀ 633 mg/kg (potkan)akutní toxicita inhalační: ATE (směs) 2,4 mg/l Kalkulační metodaakutní toxicita dermální: LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)žíravost/dráždivost pro kůži: Nedráždí (králík)vážné poškození očí/ podráždění očí: Nebezpečí vážného poškození očí (králík)senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Kůže: nesenzibilizuje (morče) OECD Test Guideline 429, Buehler testmutagenita v zárodečných buňkách: Deltamethrin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo. Uhlovodíky C9, aromatické: nepředpokládají se mutagenní účinky Cyklohexanon: nevykázal mutagenitu ani genotoxicitu na bázi celkové průkaznosti důkazů v in vitro a in vivo testů.



Patriot

102000002876
Verze č.: 1

Strana 12 / 18

Datum vydání: 10.1.2024
Datum revize:
Datum vytištění: 15.1.2024

- **karcinogenita:** Deltamethrin: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.
Uhlovodíky C9, aromatické: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Cyklohexanon: nevykazuje karcinogenní účinky
- **toxická pro reprodukci:** Deltamethrin: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
Uhlovodíky C9, aromatické: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Cyklohexanon: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
- **vývojová toxicita:** Deltamethrin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u deltamethrinu souvisí s mateřskou toxicitou.
Uhlovodíky C9, aromatické: tyto informace nejsou k dispozici
Cyklohexanon: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků
- **toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Deltamethrin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Uhlovodíky C9, aromatické: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
Cyklohexanon: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Deltamethrin: způsobil neurobehaviorální účinky a /nebo neuropatologické změny ve studiích na zvířatech. Toxické účinky deltamethrinu souvisí s přechodnou hyperaktivitou typickou pro neurotoxicitu pyrethroidů.
Uhlovodíky C9, aromatické: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Cyklohexanon: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.
- **nebezpečnost při vdechnutí:** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- **další údaje:** Možné projevy parestézie (mravenčení, brnění) v obličeji nebo sliznicích, obvykle přechodná s rozlišením do max. 24 hodin.

11.2

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



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Patriot 102000002876 Verze č.: 1	Strana 13 / 18 Datum vydání: 10.1.2024 Datum revize: Datum vytištění: 15.1.2024
---	--

Hodnocení	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 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita Ryby LC ₅₀ 0,0051 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>) Vodní bezobratlí EC ₅₀ 0,00078 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>) Vodní rostliny EC ₅₀ 29,5 mg/l (biomasa; 72 hod; sladkovodní řasa zelená – <i>Raphidocelis subcapitata</i>) EC ₅₀ > 72,6 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená – <i>Raphidocelis subcapitata</i>)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost: Deltametrin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 10240000 Uhlovodíky C9, aromatické: Je rychle biologicky rozložitelný Cyklohexanon: Je rychle biologicky rozložitelný; Koc: 15,15
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace: Deltametrin: Biokoncentrační faktor (BCF) 1400 Není bioakumulativní. Uhlovodíky C9, aromatické: Údaj není k dispozici Cyklohexanon: Biokoncentrační faktor (BCF) 129 Není bioakumulativní.
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě: Deltametrin: Není mobilní v půdě Uhlovodíky C9, aromatické: 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: Deltametrin, Uhlovodíky C9, aromatické, Cyklohexanon: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Patriot 102000002876 Verze č.: 1	Strana 14 / 18 Datum vydání: 10.1.2024 Datum revize: Datum vytištění: 15.1.2024
---	--

12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému	
	Hodnocení	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.
12.7	Jiné nepříznivé účinky	
	Dodatkové ekologické informace	Další účinky nejsou známy.

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady
	Vhodné metody odstraňování přípravku: Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.
	Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.
	Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
	Právní předpisy o odpadech Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

ODDÍL 14	Informace pro přepravu	
	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)	
14.1	UN číslo:	1993
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J. N. (DELTAMETHRIN, SOLVENTNÍ NAFTA (ROPNÁ), LEHKÁ AROMATICKÁ VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	3



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Patriot 102000002876 Verze č.: 1	Strana 15 / 18 Datum vydání: 10.1.2024 Datum revize: Datum vytištění: 15.1.2024
---	--

14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	30
	Kód pro tunely:	D/E
	Námořní přeprava (IMDG)	
14.1	UN číslo:	1993
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	3
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Látka znečišťující moře/Marine pollutant:	YES
	Letecká přeprava (IATA)	
14.1	UN číslo/UN number:	1993
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	3
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	NO
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice.	

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi



Patriot

102000002876
Verze č.: 1

Strana 16 / 18

Datum vydání: 10.1.2024
Datum revize:
Datum vytištění: 15.1.2024

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh
Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek
Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

Další údaje:

WHO-klasifikace: II (Mírně nebezpečný)

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

**Patriot**102000002876
Verze č.: 1

Strana 17 / 18

Datum vydání: 10.1.2024
Datum revize:
Datum vytištění: 15.1.2024

ODDÍL 16	Další informace
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</p> <p>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</p> <p>Seznam použitých zkratk a akronymů:</p> <p>Acute Tox. 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 3, 4 Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1 Aquatic Chronic 1, 2 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2 Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1 Flam. Liq.3 Hořlavé kapaliny, kategorie 3 Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2 STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest/narkotické účinky</p> <p>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ATE Odhad akutní toxicity Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts Číslo ES Číslo Evropské komise ČSN EN Česká technická norma EU Evropská unie ECx Efektivní koncentrace na x % IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC) IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců ICx Inhibiční koncentrace na x % LCx Smrtelná koncentrace na x % LDx Smrtelná dávka na x % MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí N.O.S./J.N. Not Otherwise Specified / Jinde neuvedená NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj PEL Přípustný expoziční limit NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace</p>



Patriot

102000002876
Verze č.: 1

Strana 18 / 18

Datum vydání: 10.1.2024
Datum revize:
Datum vytištění: 15.1.2024

	RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
	Sb.	Sbírka zákonů
	UN	Organizace spojených národů (OSN)
	WHO	Světová zdravotnická organizace
	M-faktor	Multiplikační faktor
16.2	Pokyny pro školení:	
		Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
16.3	Doporučená omezení použití:	
		Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití. Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku. Práce s přípravkem je zakázána pro mladistvé zaměstnance, pokud není vykonávána pod soustavným odborným dozorem.
16.4	Kontaktní místo pro poskytování technických informací:	
		BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:	
		Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 9/EU, Revision Date: 17.09.2022 Interní databáze firmy Bayer
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:	
		vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.
16.7	Prohlášení:	
		Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou v souladu s pokyny stanovenými Nařízením (EU) 1907/2006 a Nařízením (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (EU) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.