



Decis Forte

102000002876

Verze č.: 1

Strana 1 / 15

Datum vydání: 21.6.2018

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno <i>Decis Forte</i>
	UFI <i>EP80-90G4-K000-NCWW</i>
	Kód přípravku (UVP) <i>05943388</i>
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití <i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – INSEKTICID</i>
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">výrobce <i>Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie</i> Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Substance Classification & Registration, 8-18 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <i>BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<i>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</i>

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



Decis Forte

102000002876
Verze č.: 1

Strana 2 / 15

Datum vydání: 21.6.2018
Datum revize: 25.1.2021
Datum vytištění: 25.1.2021

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 závrať.*
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. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.*
P391 *Uniklý produkt seberte.*
P403+P235 *Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.*
P501 *Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.*

Doplňkové údaje:



Decis Forte

102000002876

Verze č.: 1

Strana 3 / 15

Datum vydání: 21.6.2018

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

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

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: *deltamethrin; solventní nafta (ropná), lehká aromatická; cyklohexanon*

2.3

Další nebezpečnost

Může se objevit zvýšená citlivost pokožky jako je pálení nebo bodavý pocit v obličejí a na sliznicích (tyto projevy jsou přechodného charakteru, max. 24 hod).

ODDÍL 3

Složení/informace o složkách

3.2

Směsi

Emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje deltamethrin 100 g/l

Nebezpečné látky

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

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
			Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
<i>deltamethrin</i>	<i>10,50</i>	<i>52918-63-5 258-256-6</i>	<i>Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
<i>2-methylpropan-1-ol</i>	<i>>1,00-<3,00</i>	<i>78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23-xxxx</i>	<i>Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336</i>
<i>2,6-di-terc.butyl-p-kresol</i>	<i>>0,1-<0,25</i>	<i>128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46-xxxx</i>	<i>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
<i>cyklohexanon</i>	<i>> 1,00 - < 40,00</i>	<i>108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35-xxxx</i>	<i>Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq.3; H226</i>
<i>solventní nafta (ropná), lehká aromatická</i>	<i>>20,00</i>	<i>64742-95-6 265-199-0 01-2119486773-24-xxxx</i>	<i>Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411</i>



Decis Forte

102000002876

Verze č.: 1

Strana 4 / 15

Datum vydání: 21.6.2018

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

<i>benzensulfonová kyselina, mono C 11-13 rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli</i>	$\geq 1,00$ - $<5,00$	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			
<i>deltamethrin</i>	52918-63-5	<i>M-faktor: 1.000.000 (akutně), 1.000.000 (chronicky)</i>	
<i>2,6-di-terc.butyl-p-kresol</i>	128-37-0	<i>M-faktor: 1 (akutně), 1 (chronicky)</i>	
Úplné znění H-vět a použitých zkratk je uvedeno v oddíle 16			

ODDÍL 4

Pokyny pro první pomoc

4.1

Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

VŽDY při požití a zasažení očí neředěným přípravkem, nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. mravenčení, brnění v obličejí 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.fis-cz.cz).

Při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

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.

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.

Při požití:

NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2

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**



Decis Forte

102000002876
Verze č.: 1

Strana 5 / 15

Datum vydání: 21.6.2018
Datum revize: 25.1.2021
Datum vytištění: 25.1.2021

4.3	<p><i>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</i></p>
	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</p>
	<p>Rizika: <i>Přípravek obsahuje pyrethroid, pozor na záměnu s karbamáty nebo organofosfáty!</i></p>
	<p>Terapie: <i>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.</i></p>
	<p>Antidot: <i>Specifický antidot není znám.</i></p>
	<p>Kontraindikace: <i>Atropin, adrenalinové deriváty</i></p>

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	<p>Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva: <i>Postřík vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.</i></p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče</p> <p>Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření. Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</i></p>



Decis Forte

102000002876

Verze č.: 1

Strana 6 / 15

Datum vydání: 21.6.2018

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

Další informace:

Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem 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.

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.</i>
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí <i>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.</i>
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Metody čištění: <i>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.</i>
6.4	Odkaz na jiné oddíly <i>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.</i>

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.</i> Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: <i>Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.</i> Hygienická opatření: <i>Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Při práci nejezte, 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.</i>



Decis Forte

102000002876

Verze č.: 1

Strana 7 / 15

Datum vydání: 21.6.2018

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory: <i>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.</i> Pokyny pro skladování: <i>Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hořlavin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i> <i>Skladovací teplota: +5 - +30 °C</i>
7.3	Specifická konečná použití <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i>

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)																								
8.1	Kontrolní parametry <i>Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i> <table border="1"><thead><tr><th>Látka</th><th>CAS</th><th>PEL (mg/m³)</th><th>NPK-P (mg/m³)</th></tr></thead><tbody><tr><td>nafta solventní</td><td>64742-94-5</td><td>200</td><td>1000</td></tr><tr><td>cyklohexanon</td><td>108-94-1</td><td>40</td><td>80</td></tr><tr><td>2-methylpropan-1-ol</td><td>78-83-1</td><td>300</td><td>600</td></tr></tbody></table> <i>Biologické limity expozice (Vyhláška č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů) – cyklohexanon (CAS: 108-94-1)</i> <table border="1"><thead><tr><th>Parametr</th><th>Biologický zkušební vzorek</th><th>Doba odběru vzorku</th><th>Koncentrace</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,2-cyklohexandiol (po hydrolýze)</td><td>kreatinin v moči</td><td>konec směny na konci pracovního týdne</td><td>50 mg/g</td></tr></tbody></table>	Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	nafta solventní	64742-94-5	200	1000	cyklohexanon	108-94-1	40	80	2-methylpropan-1-ol	78-83-1	300	600	Parametr	Biologický zkušební vzorek	Doba odběru vzorku	Koncentrace	1,2-cyklohexandiol (po hydrolýze)	kreatinin v moči	konec směny na konci pracovního týdne	50 mg/g
Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)																						
nafta solventní	64742-94-5	200	1000																						
cyklohexanon	108-94-1	40	80																						
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	300	600																						
Parametr	Biologický zkušební vzorek	Doba odběru vzorku	Koncentrace																						
1,2-cyklohexandiol (po hydrolýze)	kreatinin v moči	konec směny na konci pracovního týdne	50 mg/g																						
8.2	Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none">• 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: <i>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</i>																								



Decis Forte

102000002876

Verze č.: 1

Strana 8 / 15

Datum vydání: 21.6.2018

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

Ochrana rukou:	<p><i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1</i></p> <p><i>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 prořiznutí, abraze a dlouhá doba kontaktu.</i></p> <p><i>Materiál: Nitrilový kaučuk</i></p> <p><i>Doba průniku: > 480 min</i></p> <p><i>Tloušťka rukavic: > 0,4 mm</i></p> <p><i>Index ochrany: Třída 6</i></p> <p><i>Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374</i></p>
Ochrana očí a obličeje:	<p><i>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i></p>
Ochrana těla:	<p><i>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</i></p>
Dodatečná ochrana hlavy:	<p><i>není nutná</i></p>
Dodatečná ochrana nohou:	<p><i>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)</i></p>
Omezování expozice životního prostředí	<ul style="list-style-type: none"><i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i><i>zabránit rozlítí přípravku</i>

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech <ul style="list-style-type: none">vzhled: <i>Kapalina, čirá</i>barva: <i>Světle žlutá až hnědá</i>zápach (vůně): <i>Aromatický</i>hodnota pH (1%; 23 °C; deionizovaná voda): <i>4,5-7,0</i>bod vzplanutí: <i>40 °C</i>hustota při 20°C: <i>cca 0,95 g/cm³</i>



Decis Forte

102000002876

Verze č.: 1

Strana 9 / 15

Datum vydání: 21.6.2018

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

	• rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>mísitelný</i>
	• rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: <i>deltamethrin: log Pow: 6,4 (při 25 °C) solventní nafta (ropná), lehká aromatická: není relevantní</i>
	• viskozita, kinematická: <i>cca 1,77 mm²/s (40 °C)</i>
	• povrchové napětí při 40 °C: <i>cca 29,8 mN/m</i>
9.2	Další informace <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita Termický rozklad: <i>Stabilní za normálních podmínek</i>
10.2	Chemická stabilita <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i>
10.3	Možnost nebezpečných reakcí <i>Nepředpokládá se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit <i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
10.5	Neslučitelné materiály <i>Skladovat pouze v originálních obalech</i>
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu <i>Nepředpokládají se při běžném použití</i>

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích
	• akutní toxicita orální: <i>LD₅₀ 633 mg/kg (potkan)</i>
	• akutní toxicita inhalační: <i>ATE (směs) 2,4 mg/l Kalkulační metoda</i>
	• akutní toxicita dermální: <i>LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)</i>
	• žíravost/dráždivost pro kůži: <i>Nedráždí (králík)</i>
	• vážné poškození očí/ podráždění očí: <i>Silně dráždí (králík)</i>



Decis Forte

102000002876

Verze č.: 1

Strana 10 / 15

Datum vydání: 21.6.2018

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

<ul style="list-style-type: none">• senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:• mutagenita v zárodečných buňkách:• karcinogenita:• toxicita pro reprodukci:• vývojová toxicita:• toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:• toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:• nebezpečnost při vdechnutí:• další údaje:	<p><i>Kůže: nesenzibilizuje (morče) OECD Test Guideline 429, Buehler test</i></p> <p><i>Deltamethrin: nebyl mutagenní nebo genotoxický v řadě testů in vitro a in vivo. Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: nepředpokládají se mutagenní účinky</i></p> <p><i>Deltamethrin: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši. Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i></p> <p><i>Deltamethrin: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů. Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i></p> <p><i>Deltamethrin: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u deltamethrinu souvisí s mateřskou toxicitou. Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: tyto informace nejsou k dispozici</i></p> <p><i>Deltamethrin: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.</i></p> <p><i>Deltamethrin: způsobil neurobehaviorální účinky a /nebo neuropatologické změny ve studiích na zvířatech. Toxické účinky deltamethrinu souvisí s přechodnou hyperaktivitou typickou pro neurotoxicitu pyrethroidů. Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i></p> <p><i>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</i></p> <p><i>Možné projevy parestézie (mravenčení, brnění) v obličejí nebo sliznicích, obvykle přechodná s rozlišením do max. 24 hodin.</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita
Ryby	<i>LC₅₀ 0,0051 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)</i>
Vodní bezobratlí	<i>EC₅₀ 0,00078 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>)</i>



Decis Forte

102000002876

Verze č.: 1

Strana 11 / 15

Datum vydání: 21.6.2018

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

	Vodní rostliny	<i>EC₅₀ 29,5 mg/l (biomasa; 72 hod; sladkovodní řasa zelená – Raphidocelis subcapitata)</i> <i>EC₅₀ > 72,6 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená – Raphidocelis subcapitata)</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	<i>Deltametrin: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 10240000</i> <i>Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: Je rychle biologicky rozložitelný</i>
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	<i>Deltametrin: Biokoncentrační faktor (BCF) 1400</i> <i>Není bioakumulativní.</i> <i>Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: Údaj není k dispozici</i>
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	<i>Deltametrin: Není mobilní v půdě</i> <i>Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: Mírně mobilní v půdách</i>
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Deltametrin, Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
12.6	Jiné nepříznivé účinky	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i> Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.</i> <i>Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.</i> Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

**Decis Forte**

102000002876

Verze č.: 1

Strana 12 / 15

Datum vydání: 21.6.2018

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

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. 93/2016 Sb., o Katalogu 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
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 30
	Kód pro tunely: D/E (silniční přeprava)
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: NE/NO
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>



Decis Forte

102000002876

Verze č.: 1

Strana 13 / 15

Datum vydání: 21.6.2018

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	<p>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p><i>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)</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>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</i></p> <p><i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i></p> <p><i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>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)</i></p> <p><i>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</i></p> <p>Další údaje: <i>WHO-klasifikace: II (Mírně nebezpečný)</i></p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti</p>
	<p><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>



Decis Forte

102000002876

Verze č.: 1

Strana 14 / 15

Datum vydání: 21.6.2018

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

ODDÍL 16

Další informace

16.1

Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk

- 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

Seznam použitých zkratk a akronymů:

- 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
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 znečištění z lodí
J.N. 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



Decis Forte

102000002876

Verze č.: 1

Strana 15 / 15

Datum vydání: 21.6.2018

Datum revize: 25.1.2021

Datum vytištění: 25.1.2021

	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: <i>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i>	
16.3	Doporučená omezení použití: <i>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.</i>	
16.4	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <i>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111</i>	
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: <i>Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 7/EU, Revision Date: 21.06.2018 Interní databáze firmy Bayer</i>	
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>nejedná se o revizi bezpečnostního listu</i>	
16.7	Prohlášení: <i>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.</i>	