



Decis Forte

102000002876
Verze č.: 3

Strana 9 / 18

Datum vydání: 21.6.2018
Datum revize: 3.10.2022
Datum vytištění: 11.1.2023

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, abráze 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

**Decis Forte**102000002876
Verze č.: 3

Strana 10 / 18

Datum vydání: 21.6.2018
Datum revize: 3.10.2022
Datum vytištění: 11.1.2023

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)

Decis Forte

102000002876
Verze č.: 3

Strana 11 / 18

Datum vydání: 21.6.2018
Datum revize: 3.10.2022
Datum vytištění: 11.1.2023

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.



Decis Forte

102000002876
Verze č.: 3

Strana 12 / 18

Datum vydání: 21.6.2018
Datum revize: 3.10.2022
Datum vytištění: 11.1.2023

- **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**

**Decis Forte**102000002876
Verze č.: 3

Strana 13 / 18

Datum vydání: 21.6.2018
Datum revize: 3.10.2022
Datum vytištění: 11.1.2023**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)

Decis Forte 102000002876 Verze č.: 3	Strana 14 / 18 Datum vydání: 21.6.2018 Datum revize: 3.10.2022 Datum vytištění: 11.1.2023
---	--

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 parametřů 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
14.1	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)
14.2	UN číslo: 1993 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)

Decis Forte

102000002876
Verze č.: 3

Strana 15 / 18

Datum vydání: 21.6.2018
Datum revize: 3.10.2022
Datum vytištění: 11.1.2023

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



Decis Forte

102000002876
Verze č.: 3

Strana 16 / 18

Datum vydání: 21.6.2018
Datum revize: 3.10.2022
Datum vytištění: 11.1.2023

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.

**Decis Forte**102000002876
Verze č.: 3

Strana 17 / 18

Datum vydání: 21.6.2018
Datum revize: 3.10.2022
Datum vytištění: 11.1.2023

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>



Decis Forte

102000002876
Verze č.: 3

Strana 18 / 18

Datum vydání: 21.6.2018
Datum revize: 3.10.2022
Datum vytištění: 11.1.2023

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