

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Yoroi**

102000057743

Verze č.: 4

Strana 1 / 16

Datum vydání: 1.2.2021
Datum revize: 16.4.2024
Datum vytištění: 16.4.2024

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Yoroi
	UFI 5HNP-DXYU-UJ6J-62KH
	Kód přípravku 87267199
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – INSEKTICID
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4 tel.: 261 090 281 (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: sumiagro@sumiagro.czdistributor 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.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace <u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

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
	ACUTE TOX. 4; H302 REPR. 2; H361d AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Yoroi

102000057743

Verze č.: 4

Strana 2 / 16

Datum vydání: 1.2.2021

Datum revize: 16.4.2024

Datum vytištění: 16.4.2024

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: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňkové údaje:

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

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: acetamiprid; benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli

2.3

Další nebezpečnost

Při rozptýlení může vytvářet výbušnou směs prachu a vzduchu.

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Acetamiprid: 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)**Yoroi**

102000057743

Verze č.: 4

Strana 3 / 16

Datum vydání: 1.2.2021

Datum revize: 16.4.2024

Datum vytištění: 16.4.2024

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 Ve vodě rozpustný prášek (SP); acetamidrid 20 % w/w													
	Nebezpečné látky Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008													
	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Název</th><th rowspan="2">Obsah %</th><th rowspan="2">Číslo CAS Číslo ES</th><th>Klasifikace</th></tr><tr><th>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</th></tr></thead><tbody><tr><td>acetamidrid</td><td>20</td><td>135410-20-7</td><td>Acute Tox. 3; H301 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</td></tr><tr><td>benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli</td><td>2,4</td><td>68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22-xxxx</td><td>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412</td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění	acetamidrid	20	135410-20-7	Acute Tox. 3; H301 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	2,4	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Název	Obsah %				Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace								
		Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění												
acetamidrid	20	135410-20-7	Acute Tox. 3; H301 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410											
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	2,4	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412											
	Další informace													
	acetamidrid 135410-20-7 M-faktor: 10 (akutně), 10 (chronicky)													
	acetamidrid 135410-20-7 Orálně: ATE= 140 mg/kg													
	Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.													
	Velikost částic Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.													



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Yoroi

102000057743

Verze č.: 4

Strana 4 / 16

Datum vydání: 1.2.2021
Datum revize: 16.4.2024
Datum vytištění: 16.4.2024

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	<p>Popis první pomoci</p> <p>Opusťte nebezpečnou oblast. Umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Okamžitě odstraňte kontaminované části oděvu a bezpečně ho zlikvidujte. Projeví-li se zdravotní potíže (bolesti hlavy; nevolnost, bolest břicha), nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.</p> <p>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 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (www.tis-cz-cz).</p> <p>Při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.</p> <p>Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.</p> <p>Při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.</p> <p>Při požití: Vypláchněte ústa vodou. Podejte, pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.</p>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</p> <p>Symptomy: Nejsou známy ani se neočekávají</p>
4.3	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</p> <p>Terapie: Symptomatická. Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný.</p> <p>Antidot: Specifické antidotum není známo.</p>

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	<p>Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva: Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek, oxid uhličitý (CO₂).</p> <p>Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud</p>



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Yoroi 102000057743 Verze č.: 4	Strana 5 / 16 Datum vydání: 1.2.2021 Datum revize: 16.4.2024 Datum vytištění: 16.4.2024
---	--

5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO _x).
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 nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte 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 Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8. Odstraňte všechny zápalné zdroje.
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 Zabraňte vzniku prachu. Mechanicky seberte. 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 pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Yoroi 102000057743 Verze č.: 4	Strana 6 / 16 Datum vydání: 1.2.2021 Datum revize: 16.4.2024 Datum vytištění: 16.4.2024
---	--

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: Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Hygienická opatření: Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení 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.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory: Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Pokyny pro skladování: Skladujte odděleně od potravin, nápojů, 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 Nejsou stanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)
8.2	Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none">• při používání se řiďte návodem uvedeným na etiketě přípravku• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřžené rukavice) okamžitě vyměnit• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Yoroi

102000057743

Verze č.: 4

Strana 7 / 16

Datum vydání: 1.2.2021

Datum revize: 16.4.2024

Datum vytištění: 16.4.2024

Ochrana dýchacích orgánů:	vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 (typ FFP2)
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 doba kontaktu.</p> <p>Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374</p>
Ochrana očí a obličeje:	obličejový štít nebo ochranné brýle (ČSN EN 166) v případě ručního postřiku – ve výšce obličeje nebo směrem nahoru; při aplikaci postřikem směrem dolů není nutná
Ochrana těla:	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 (popř. typu 6 při čištění) podle ČSN EN 14605+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)
Dodatečná ochrana hlavy:	při aplikaci postřikem směrem dolů není nutná; v případě ručního postřiku ve výšce hlavy nebo směrem nahoru kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk
Dodatečná ochrana nohou:	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Omezování expozice životního prostředí	<ul style="list-style-type: none">• zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace• zabránit rozsypání přípravku

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Yoroi**

102000057743

Verze č.: 4

Strana 8 / 16

Datum vydání: 1.2.2021

Datum revize: 16.4.2024

Datum vytištění: 16.4.2024

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	forma: Prášek
	barva: Světlemodrý
	zápach: Bez zápachu
	prahová hodnota zápachu: Údaje nejsou dostupné
	bod tání/bod tuhnutí: Nevztahuje se
	bod varu/rozmezí bodu varu: Nevztahuje se
	hořlavost: Přípravek není hořlavý
	horní mez výbušnosti: Nevztahuje se
	dolní mez výbušnosti: Nevztahuje se
	bod vzplanutí: Nevztahuje se
	teplota samovznícení: Údaje nejsou dostupné
	teplota vznícení: > 402 °C
	termický rozklad: Nevztahuje se
	teplota autokatalytického rozkladu (SADT): Údaje nejsou dostupné
	pH: cca 8-9 (1 %; 23 °C; deionizovaná voda)
	viskozita dynamická: Údaje nejsou dostupné
	viskozita kinematická: Údaje nejsou dostupné
	rozpustnost ve vodě: Rozpustný
	rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Acetamidrid: log Pow: 0,8
	tlak páry: Nevztahuje se
	hustota: Údaje nejsou dostupné
	relativní hustota: Údaje nejsou dostupné
	sytná měrná hmotnost: 0,8 g/l (volný)
	relativní hustota par: Nevztahuje se

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Yoroi**

102000057743

Verze č.: 4

Strana 9 / 16

Datum vydání: 1.2.2021

Datum revize: 16.4.2024

Datum vytištění: 16.4.2024

9.2	hodnocení nanočástice:	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
	rozdělení podle velikosti částic:	D50 ≤ 20 µm
	Další informace výbušnost:	Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
	oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační účinky
	minimální koncentrace výbušnosti:	150 g/m ³
	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 Při správném skladování a manipulaci je stabilní.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Horko, plameny a jiskry. Vysoké teploty a přímé sluneční světlo.
10.5	Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla, silné báze, silné kyseliny. 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
	<ul style="list-style-type: none">akutní toxicita orální: LD₅₀ 689 mg/kg (potkan)akutní toxicita inhalační: LC₅₀ > 3,5 mg/l (4 hod; potkan) Stanoveno jako jemný vdechnutelný prach. Nejvyšší dosažitelná koncentraceakutní toxicita dermální: LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)žíravost/dráždivost pro kůži: nedráždí (králík)



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Yoroi

102000057743

Verze č.: 4

Strana 10 / 16

Datum vydání: 1.2.2021

Datum revize: 16.4.2024

Datum vytištění: 16.4.2024

	<ul style="list-style-type: none">• vážné poškození očí/ podráždění očí: nedráždí (králík)• senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Kůže: nesenzibilizuje (morče)• mutagenita v zárodečných buňkách: Acetamidrid: nevykázal mutagenitu ani genotoxicitu na bázi celkové průkaznosti důkazů in vitro a in vivo testů.• karcinogenita: Acetamidrid: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.• toxicita pro reprodukci: Acetamidrid: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických i pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u acetamidridu se vztahuje k rodičovské toxicitě.• vývojová toxicita: Acetamidrid: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků. Acetamidrid: snížený index přežití u potomků při nejvyšší dávce přispívá ke klasifikaci podezření na poškození plodu v těle matky.• toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Acetamidrid: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.• toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Acetamidrid: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.• nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
11.2	<p>Informace o další nebezpečnosti</p> <p>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</p> <p>Hodnocení</p> <p>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.</p>

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	<p>Toxicita Ryby</p> <p>LC₅₀ > 100 mg/l (96 hod; kapr – Cyprinus carpio)</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Yoroi**

102000057743

Verze č.: 4

Strana 11 / 16

Datum vydání: 1.2.2021

Datum revize: 16.4.2024

Datum vytištění: 16.4.2024

	Vodní bezobratlí	EC ₅₀ > 159 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) EC ₅₀ 0,0981 mg/l (48 hod; nebodavý pakomár – Chironomus riparius)
	Vodní rostliny	E _r C ₅₀ > 97,8 mg/l (tempo růstu; 72 hod; zelené řasy – Desmodesmus subspicatus) NOEC 97,8 mg/l (72 hod; zelené řasy – Desmodesmus subspicatus)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	Acetamidrid: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 107
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	Acetamidrid: Není bioakumulativní.
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Acetamidrid: Středně mobilní v půdách
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.	
12.6	Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek: Vlastností vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení	Acetamidrid: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). 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	Jiné nepříznivé účinky nejsou známy.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Yoroi**

102000057743

Verze č.: 4

Strana 12 / 16

Datum vydání: 1.2.2021

Datum revize: 16.4.2024

Datum vytištění: 16.4.2024

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 (3x) 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 plyných 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: 3077
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N. (ACETAMIPRID VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
	Kód pro tunely: --
	Námořní přeprava (IMDG)
14.1	UN číslo: 3077
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ACETAMIPRID MIXTURE)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Látka znečišťující moře: ANO

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Yoro 102000057743 Verze č.: 4	Strana 13 / 16 Datum vydání: 1.2.2021 Datum revize: 16.4.2024 Datum vytištění: 16.4.2024
--	---

14.1	Letecká přeprava (IATA)	
14.2	UN číslo/UN number: Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ACETAMIPRID MIXTURE)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	ANO/YES
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.	

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Yoroi

102000057743

Verze č.: 4

Strana 14 / 16

Datum vydání: 1.2.2021

Datum revize: 16.4.2024

Datum vytištění: 16.4.2024

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Yoroi

102000057743

Verze č.: 4

Strana 15 / 16

Datum vydání: 1.2.2021

Datum revize: 16.4.2024

Datum vytištění: 16.4.2024

ODDÍL 16

Další informace

16.1

Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 2 a 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam použitých zkratk akronymů:

Acute Tox. 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 3, 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 3	Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
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
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
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
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Sb.	Sbírka zákonů
SCL	Specifikační koncentrační limit
UN	Organizace spojených národů (OSN)
WHO	Světová zdravotnická organizace
M-faktor	Multiplikační faktor



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Yoroi

102000057743

Verze č.: 4

Strana 16 / 16

Datum vydání: 1.2.2021

Datum revize: 16.4.2024

Datum vytištění: 16.4.2024

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.
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: Tento bezpečnostní list byl vytvořen podle bezpečnostního listu dodavatele přípravku Sumi Agro Czech s.r.o. Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 3/EU, Revision Date: 03.04.2024 Interní databáze firmy Bayer
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.
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 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 právně platnou základnu kontraktačních vztahů.