

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

102000034696

Verze č.: 2

Strana 1 / 16

Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Mateno Duo
	UFI
	Kód přípravku (UVP) 86190761
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID
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 (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.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

Mateno Duo

102000034696

Verze č.: 2

Strana 2 / 16

Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

2.2

SKIN SENS. 1A; H317
CARC. 2; H351
AQUATIC ACUTE 1; H400
AQUATIC CHRONIC 1; H410

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):**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: 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 přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: aklonifen; diflufenikan; 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)**2.3****Další nebezpečnost**

Není známa.

Aklonifen, Diflufenikan: 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)**Mateno Duo**

102000034696

Verze č.: 2

Strana 3 / 16

Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

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.

ODDÍL 3	Složení/informace o složkách		
3.2	Směsi Suspenzní koncentrát (SC) aklonifen 500 g/l; diflufenikan 100 g/l		
Nebezpečné látky Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008			
Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace Nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění
aklonifen	40,7	74070-46-5 277-704-1	Carc. 2; H351 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
diflufenikan	8,1	83164-33-4 617-446-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
sodná sůl polykondenzátu alkylnaftalen sulfonátu s formaldehydem	≥ 1,0- < 3,0	68425-94-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	≥ 0,025- < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin. Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	≥ 0,00015- < 0,0015	55965-84-9	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
glycerol	≥ 1,0	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-xxxx	Není klasifikován
Další údaje			

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

102000034696

Verze č.: 2

Strana 4 / 16

Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

aklonifen	74070-46-5	M-faktor: 100 (akutně), 10 (chronicky)
diflufenikan	83164-33-4	M-faktor: 10.000 (akutně), 1.000 (chronicky)
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-faktor: 10 (akutně)
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL \geq 0,05 %
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL \geq 0,6 % SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL \geq 0,6 % SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL \geq 0,0015 %

Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.

Velikost částic

Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.

ODDÍL 4**Pokyny pro první pomoc****4.1****Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte. Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost nebo při podezření na alergickou kožní reakci – vyrážka, zarudnutí či pálení kůže i se zpožděním 1-3 dnů po expozici) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

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).

Při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

Při styku s kůží:

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

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.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**



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

Mateno Duo

102000034696

Verze č.: 2

Strana 5 / 16

Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

4.3	<p>Symptomy: Nejsou známy ani se neočekávají.</p> <p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</p> <p>Terapie: Symptomatická. Výplach žaludku není obvykle vyžadován. Po požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) podejte aktivní uhlí a síran sodný.</p> <p>Antidot: Specifické antidotum není známo.</p>
-----	--

ODDÍL 5	<p>Opatření pro hašení požáru</p> <p>5.1</p> <p>Hasiva Vhodná hasiva: Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).</p> <p>Nevhodná hasiva: Vysoko objemový proud vody</p> <p>5.2</p> <p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), fluorovodík (HF), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x).</p> <p>5.3</p> <p>Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.</p> <p>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.</p>
----------------	--

ODDÍL 6	<p>Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>6.1</p> <p>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Osoby udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zabraňte kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte.</p>
----------------	--



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

Mateno Duo

102000034696

Verze č.: 2

Strana 6 / 16

Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

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 odstraňte vypumpováním, odsátím nebo pomocí vhodného absorpčního materiálu. 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. Další pokyny: Podle místní situace zvažte další opatření.
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.

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Pokyny pro bezpečné zacházení: Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením. 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. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte. 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, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 až +30 °C Vhodné materiály: HDPE (polyetylen s vysokou hustotou) COEX HDPE/EVOH/HDPE



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

Mateno Duo

102000034696

Verze č.: 2

Strana 7 / 16

Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

- 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 v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
glycerol, mlha	56-81-5	10	15

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

Ochrana rukou:

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

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.

Materiál: Nitrilový kaučuk

Doba průniku: > 480 min

Tloušťka rukavic: > 0,4 mm

Ochranný index: Třída 6

Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374

Ochrana očí a obličeje: není nutná

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

102000034696

Verze č.: 2

Strana 8 / 16

Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

Ochrana těla:	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 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); při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Všeobecná bezpečnostní opatření:	Pokud se manipuluje s neuzavřeným obalem a může dojít ke kontaktu: Kompletní protichemický oděv
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 rozlití přípravku	

ODDÍL 9**Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1****Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

forma:	Suspenze
barva:	Žlutá
zápach:	Charakteristický
prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou dostupné
bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje nejsou dostupné
bod varu:	Údaje nejsou dostupné
hořlavost:	Údaje nejsou dostupné
horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
bod vzplanutí:	> 100 °C
teplota samovznícení:	450 °C
teplota autokatalytického rozkladu (SADT):	Údaje nejsou dostupné
pH:	5,0-7,0 (100 %; 23 °C)
viskozita dynamická:	Údaje nejsou dostupné

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

102000034696

Verze č.: 2

Strana 9 / 16

Datum vydání: 10.8.2020
Datum revize: 29.12.2022
Datum vytištění: 9.1.2023

	viskozita kinematická:	Údaje nejsou dostupné
	rozpuštnost ve vodě:	Mísitelný
	rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	aklonifen: log Pow: 4,37 diflufenikan: log Pow: 4,2
	povrchové napětí:	30 mN/m (25 °C) Stanoveno v nezředitelné formě. 41 mN/m (20 °C) Stanoveno jako 0,1 % roztok v destilované vodě (1 g/l).
	tlak páry:	Údaje nejsou dostupné
	hustota:	cca. 1,23 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
9.2	Další informace výbušnost:	Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
	oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační účinky
	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	Nepředpokládají 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

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

102000034696

Verze č.: 2

Strana 10 / 16

Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

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 > 2000 mg/kg (potkan) Test byl proveden s podobnou formulací.• akutní toxicita inhalační: LC₅₀ > 2,44 mg/l (potkan; 4h) Žádná úmrtnost. Nejvyšší dosažitelná koncentrace. Test byl proveden s podobnou formulací.• akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan) Test byl proveden s podobnou formulací.• žiravost/dráždivost pro kůži: Nedráždí (lidská kůže, 3D-in vitro model) Test byl proveden s podobnou formulací.• vážné poškození očí/ podráždění očí: Nedráždí (izolované kuřecí oči) Test byl proveden s podobnou formulací.• senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Kůže: Nesenzibilizuje (myš) OECD 429, kvantitativní rozbor mízních uzlin (LLNA) Test byl proveden s podobnou formulací.• mutagenita v zárodečných buňkách: Aklonifen: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo. Diflufenikan: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.• karcinogenita: Aklonifen: způsobil zvýšený výskyt nádorů v mozku u potkanů. Diflufenikan: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.• toxicita pro reprodukci: Aklonifen: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů. Diflufenikan: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.• vývojová toxicita: Aklonifen: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků. Diflufenikan: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.• toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Aklonifen: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Diflufenikan: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.



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

Mateno Duo

102000034696

Verze č.: 2

Strana 11 / 16

Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

11.2	<ul style="list-style-type: none">toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:nebezpečnost při vdechnutí: <p>Informace o další nebezpečnosti Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení</p>	<p>Aklonifen: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty. Diflufenikan: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</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 2,3 mg/l (statický test; 96 hod; pstruh duhový – <i>Oncorhynchus mykiss</i>) Test byl proveden s podobnou formulací.</p> <p>Vodní bezobratlí</p> <p>EC₅₀ 2,47 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>) Test byl proveden s podobnou formulací.</p> <p>Vodní rostliny</p> <p>ErC₅₀ 3,65 µg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - <i>Raphidocelis subcapitata</i>) Test byl proveden s podobnou formulací. ErC₅₀ 24,6 µg/l (7 dnů; okřehek hrbatý - <i>Lemna gibba</i>) Test byl proveden s podobnou formulací. NOEC 3,13 µg/l (7 dnů; okřehek hrbatý - <i>Lemna gibba</i>) Test byl proveden s podobnou formulací.</p>
12.2	<p>Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:</p> <p>Aklonifen: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 5318-10612 Diflufenikan: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 3417</p>
12.3	<p>Bioakumulační potenciál Bioakumulace:</p> <p>Aklonifen: Biokoncentrační faktor (BCF) 2896 Možná bioakumulace. Diflufenikan: Biokoncentrační faktor (BCF) 1596 Není bioakumulativní.</p>
12.4	<p>Mobilita v půdě</p>

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

Mateno Duo	Strana 12 / 16
102000034696	Datum vydání: 10.8.2020
Verze č.: 2	Datum revize: 29.12.2022
	Datum vytištění: 9.1.2023

	Mobilita v půdě:	Aklonifen: Není mobilní v půdě Diflufenikan: Mírně mobilní v půdách
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	
	Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	Aklonifen, Diflufenikan: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
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 článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
12.7	Jiné nepříznivé účinky	
	Dodatkové ekologické informace	Jiné nepříznivé účinky nejsou známy.

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady
	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 recipienti 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)

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

102000034696

Verze č.: 2

Strana 13 / 16

Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

ODDÍL 14	
Informace pro přepravu	
Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)	
14.1	UN číslo: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (AKLONIFEN, DIFLUFENIKAN 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/UN number: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ACLONIFEN, FLUFENACET SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): 9
14.4	Obalová skupina/Packing group: III
14.5	Látka znečišťující moře/Marine pollutant: ANO/YES
Letecká přeprava (IATA)	
14.1	UN číslo/UN number: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ACLONIFEN, FLUFENACET SOLUTION)
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. Není relevantní pro podmínky v České republice.



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

Mateno Duo

102000034696

Verze č.: 2

Strana 14 / 16

Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

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>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</p> <p>Další údaje: WHO-klasifikace: U (Výskyt akutního nebezpečí není pravděpodobný při běžném použití)</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti

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

102000034696

Verze č.: 2

Strana 15 / 16

Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

ODDÍL 16**Další informace**

16.1

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

- H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Seznam použitých zkratk a akronymů:

- Acute Tox. 2, 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 2, 3, 4
Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1
Carc. 2 Karcinogenita, kategorie 2
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Corr. 1C Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1C
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin. Sens. 1, 1A Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A
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 pro přepravu nebezpečného zboží po moři
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
J.N. Jinde neuvedená
NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku
OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj



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

Mateno Duo

102000034696

Verze č.: 2

Strana 16 / 16

Datum vydání: 10.8.2020

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
	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 těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.
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/EC Version 2/EU, Revision Date: 26.07.2022 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.