



MATENO DUO

Verze 4 / CZ
102000034696

1/14

Datum revize: 09.12.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název MATENO DUO
UFI FAQ0-S078-800P-TNK5
Kód výrobku (UVP) 86190761, 89583187

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití Herbicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Bayer s.r.o.
Vinohradská 2828/151
130 00 Praha 3
Česká republika
Telefon +4202661-01-111 (v pracovní době)
Odpovědné oddělení E-mail: toxinfo.cz@bayer.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +(0) 224 919 293
Mezinárodní nouzové telefonní číslo (24 hod.) +1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s rozhodnutím o povolení přípravku v České republice.

Senzibilizace kůže: Kategorie 1A
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Karcinogenita: Kategorie 2
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí: Kategorie 1
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí: Kategorie 1
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



MATENO DUO

Verze 4 / CZ
102000034696

2/14

Datum revize: 09.12.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

2.2 Prvky označení

Označení směsi podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s rozhodnutím o povolení přípravku v České republice.

Povinné označení.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě:

- Aklonifen
- Diflufenikan



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Pro profesionální uživatele.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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 jako nebezpečný odpad předáním provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem.

2.3 Další nebezpečnost

Kromě výše zmíněných nejsou známa žádná další nebezpečí.

Diflufenikan: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Aklonifen: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.



MATENO DUO

Verze 4 / CZ
102000034696

3/14

Datum revize: 09.12.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Chemická podstata

Suspenzní koncentrát (SC)
Aklonifen 500 g/l, Diflufenikan 100 g/l

Nebezpečné složky

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

Název	Č. CAS / Č.ES / REACH Reg. No.	Klasifikace	Konc. [%]
		NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008	
Aklonifen	74070-46-5 277-704-1	Skin Sens. 1A, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	40,70
Diflufenikan	83164-33-4 617-446-2	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	8,10
alkyl-naftalen sulfonovaný a kondenzovaný formaldehyd, sodná sůl	68425-94-5	Eye Irrit. 2, H319	>= 1,0 – < 3
1,2-benzoisothiazol- 3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	>= 0,0036 – < 0,036
reakční směs: 5-chlor-2- methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol- 3(2H)-on (3:1)	55965-84-9 01-2120764691-48-XXXX	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	>= 0.00015 – < 0.0015
Glycerol	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX	Neklasifikován	>= 1,0

Další informace

Aklonifen	74070-46-5	M-faktor: 100 (acute), 10 (chronic)
Diflufenikan	83164-33-4	M-faktor: 10.000 (acute), 1.000 (chronic)
1,2-benzoisothiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	M-faktor: 1 (acute), 1 (chronic)
1,2-benzoisothiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,036 %
1,2-benzoisothiazol-	2634-33-5	Vdechnutí: ATE = 0,21 mg/l (prach/mlha)



MATENO DUO

Verze 4 / CZ
102000034696

4/14

Datum revize: 09.12.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

3(2H)-on		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Orálně: ATE = 450 mg/kg
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	M-faktor: 100 (acute), 100 (chronic)
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 %
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL $\geq$ 0,0015 %
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL $\geq$ 0,6 %

Úplné znění H-vět uvedených v tomto oddíle, viz oddíl 16.

Velikost částic

Tato látka/směs neobsahuje nanoformy (podle nařízení REACH)

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Přejděte mimo nebezpečnou oblast. Umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Okamžitě odstraňte kontaminový oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

Vdechnutí

Přejděte na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženému tělesný a duševní klid. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

Styk s kůží

Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Zasažení očí

Ihned vyplachujte, i pod víčky, velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud jsou nasazeny kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pak pokračujte ve vyplachování. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.



MATENO DUO

Verze 4 / CZ
102000034696

5/14

Datum revize: 09.12.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

Požiti NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření Výplach žaludku není třeba běžně provádět. Jestliže je pozřeno větší množství (více než jedno polknutí), podejte živočišné uhlí. Neexistuje specifický protilék. Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná Použijte roztříštěný vodní sprcha, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi V případě požáru se mohou uvolňovat následující plyny: Chlorovodík (HCl), Fluorovodík, Oxid uhelnatý (CO), Oxidy dusíku (NOx)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

Další údaje Uzavřít vrstvou protipožárního media. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Vyhněte se kontaktu s přípravkem nebo kontaminovaným povrchem. Používejte vhodné ochranné prostředky. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte proniknutí přípravku do půdy, kanalizace, povrchových vod a vodních zdrojů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody Uniklý přípravek odstraňte vypumpováním, odsátím nebo pomocí vhodného absorpčního materiálu. Smeťte a uložte do označeného a pevně uzavřeného obalu. Důkladně omyjte kontaminované povrchy a předměty, dodržujte zásady ochrany životního prostředí.

Další pokyny Podle místní situace zvažte další opatření.



MATENO DUO

Verze 4 / CZ
102000034696

6/14

Datum revize: 09.12.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení, viz oddíl 7.
Informace o osobních ochranných pracovních prostředcích, viz oddíl 8.
Informace o likvidaci odpadu, viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.

Hygienická opatření Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Okamžitě odstraňte kontaminový oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Skladujte v původních obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před mrazem. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Pokyny pro skladování Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata.

Vhodné materiály HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)
Coex HDPE/EVOH/HDPE

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené v etiketě nebo příbalovém letáku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Aktualizace	Právní předpis
Diflufenikan	83164-33-4	5,5 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Glycerol (Mlha.)	56-81-5	15 mg/m ³ /3,9 ppm (NPK-P)	11 2023	CZ OEL
Glycerol (Mlha.)	56-81-5	10 mg/m ³ /2,6 ppm (PEL)	11 2023	CZ OEL
Aklonifen	74070-46-5	2 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*

*OES BCS: Interní hodnoty expozice Bayer AG, Crop Science Division pro pracovní prostředí (Occupational Exposure Standard)

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Při používání a manipulaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky uvedené v etiketě a/nebo



MATENO DUO

Verze 4 / CZ
102000034696

7/14

Datum revize: 09.12.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

příbalovém letáku. V ostatních případech platí následující doporučení.

Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích orgánů není vyžadována za předpokládaných podmínek expozice. Ochrana dýchacího ústrojí by měla být použita pouze krátkodobě k omezení residuálního působení, pokud jsou provedena veškerá opatření k omezení vlivu znečištění, to je kontrola a ventilace. Vždy dodržujte pokyny pro používání a údržbu respirátoru.										
Ochrana rukou	Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Zohledněte také specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, oděru a doba kontaktu. 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. <table><tr><td>Materiál</td><td>Nitrilový kaučuk</td></tr><tr><td>Míra propustnosti</td><td>> 480 min</td></tr><tr><td>Tloušťka rukavic</td><td>> 0,4 mm</td></tr><tr><td>Index ochrany</td><td>Třída 6</td></tr><tr><td>Směrnice</td><td>Ochranné rukavice vyhovující EN 374.</td></tr></table>	Materiál	Nitrilový kaučuk	Míra propustnosti	> 480 min	Tloušťka rukavic	> 0,4 mm	Index ochrany	Třída 6	Směrnice	Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Materiál	Nitrilový kaučuk										
Míra propustnosti	> 480 min										
Tloušťka rukavic	> 0,4 mm										
Index ochrany	Třída 6										
Směrnice	Ochranné rukavice vyhovující EN 374.										
Ochrana očí	Použijte ochranné brýle (podle ČSN EN166, oblast použití = 5 nebo ekvivalent).										
Ochrana kůže a těla	Použijte standardní kombinézu a ochranný oděv kategorie 3, typ 4. V případě rizika zvýšené expozice přípravku je nutné použít vyšší typ ochranného oděvu. Oblečte si dvě vrstvy pokud je možno. Kombinéza s polyesteru a bavlny nebo pouze bavlny by měla být pod ochranným oděvem proti chemickým látkám. Praní by mělo být prováděno pravidelně a profesionálně.										
Všeobecná bezpečnostní opatření	Jestliže je manipulováno s neuzavřeným obalem a může dojít ke kontaktu: Kompletní protichemický oděv										

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 k dispozici
Bod tání/ rozmezí bodu tání	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici



MATENO DUO

Verze 4 / CZ
102000034696

8/14

Datum revize: 09.12.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

Dolní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	> 100 °C
Teplota samovznícení	450 °C
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	Údaje nejsou k dispozici
pH	5,0 - 7,0 (100 %) (23 °C)
Dynamická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Diflufenikan: log Pow: 4,2 Aklonifen: log Pow: 4,37
Povrchové napětí	30 mN/m (25 °C) Určeno v neředěném stavu. 41 mN/m (20 °C) Stanoveno jako 0,1 % roztok v destilované vodě (1 g/l).
Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	cca. 1,23 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	Údaje nejsou k dispozici
Hodnocení nanočástice	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy (podle nařízení REACH)
Velikost částic	Údaje nejsou k dispozici
9.2 Další informace	
Výbušnost	Nevýbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační účinky
Rychlost odpařování	Údaje nejsou k dispozici
Jiné fyzikálně chemické vlastnosti	Další fyzikálně-chemická data mající vliv na bezpečnost nejsou známa.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2 Chemická stabilita	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.



MATENO DUO

Verze 4 / CZ
102000034696

9/14

Datum revize: 09.12.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Při správném skladování a manipulaci je stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály 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

Akutní toxicita orální	LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg Test byl proveden s podobnou formulací.
Akutní toxicita inhalační	LC50 (Potkan) > 2,44 mg/l Doba expozice: 4 h Žádná úmrtnost Nejvyšší dosažitelná koncentrace. Test byl proveden s podobnou formulací.
Akutní toxicita dermální	LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg Test byl proveden s podobnou formulací.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Nedráždí pokožku (Lidská kůže, 3D-in vitro model) Test byl proveden s podobnou formulací.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Nedochází k dráždění očí (Izolované kuřecí oči) Test byl proveden s podobnou formulací.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Kůže: Nesenzibilizuje. (Myš) OECD direktiva 429, kvantitativní rozbor mízní uzliny (LLNA) Test byl proveden s podobnou formulací.

Zhodnocení STOT Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Diflufenikan: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Aklonifen: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zhodnocení STOT Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Diflufenikan nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.
Aklonifen nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.

Zhodnocení mutagenity

Diflufenikan nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.
Aklonifen nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.

Zhodnocení karcinogenity

Diflufenikan nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.
Aklonifen způsobil zvýšený výskyt nádorů u těchto druhů zvířat: potkani, v následujících orgánech: Mozek.



MATENO DUO

Verze 4 / CZ
102000034696

10/14

Datum revize: 09.12.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

Zhodnocení toxicity pro reprodukci

Diflufenikan nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.

Aklonifen nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.

Zhodnocení vývojové toxicity

Diflufenikan nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.

Aklonifen nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti 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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 2,3 mg/l
statický test; Doba expozice: 96 h
Test byl proveden s podobnou formulací.

Toxicita pro vodní bezobratlé

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)) 2,47 mg/l
Doba expozice: 48 h
Test byl proveden s podobnou formulací.

Toxicita pro vodní rostliny

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)) 3,65 µg/l
Rychlost růstu; Doba expozice: 72 h
Test byl proveden s podobnou formulací.
ErC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)) 24,6 µg/l
Doba expozice: 7 d
Test byl proveden s podobnou formulací.
NOEC (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)) 3,13 µg/l
Doba expozice: 7 d
Test byl proveden s podobnou formulací.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Diflufenikan:
Není rychle biologicky rozložitelný
Aklonifen:
Není rychle biologicky rozložitelný

Koc

Diflufenikan: Koc: 3417
Aklonifen: Koc: 5318 - 10612

12.3 Bioakumulační potenciál



MATENO DUO

Verze 4 / CZ
102000034696

11/14

Datum revize: 09.12.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

Bioakumulace

Diflufenikan: Biokoncentrační faktor (BCF) 1.596
Není bioakumulativní.
Aklonifen: Biokoncentrační faktor (BCF) 2.896
Možná bioakumulace

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita v půdě

Diflufenikan: nesplněné kritérium mobility
Aklonifen: nesplněné kritérium mobility

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

Diflufenikan: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

Aklonifen: 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 činnosti 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

Jiné nepříznivé účinky nejsou známy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

Případné zbytky přípravku se likvidují po smíšení s hořlavým materiálem (např. piliny) ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Nevyčištěný obal

Nádoby třikrát vypláchněte.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Obal je třeba zlikvidovat jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu nepoužitého přípravku

02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID/ADN

14.1 UN číslo

3082



MATENO DUO

Verze 4 / CZ
102000034696

12/14

Datum revize: 09.12.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (ACLONIFEN, DIFLUFENICAN SOLUTION)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO
Identifikační číslo nebezpečnosti	90
Kód pro tunely	-

Tato klasifikace neplatí pro tankery na vnitrozemních vodních cestách. Požádejte výrobce o další informace.

IMDG

14.1 UN číslo	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACLONIFEN, DIFLUFENICAN SOLUTION)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Látka znečišťující moře	ANO

IATA

14.1 UN číslo	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACLONIFEN, DIFLUFENICAN SOLUTION)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 6 až 8 tohoto bezpečnostního listu.

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC Code.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Další údaje

WHO-klasifikace: U (Výskyt akutního nebezpečí není pravděpodobný při běžném použití)

Jiné předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění



MATENO DUO

Verze 4 / CZ
102000034696

13/14

Datum revize: 09.12.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

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, v platném znění
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
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Text standardních vět o nebezpečnosti zmíněných v oddílu 3

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.
H319	Způsobuje vážné podráždění 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.

Použité zkratky a akronymy

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
CAS-Nr.	Identifikační číslo Chemical abstracts Service
ECx	Efektivní koncentrace na x %
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
EN	Evropské normy
EU	Evropská unie
IATA	International Air Transport Association: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code): Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)
ICx	Inhibiční koncentrace na x %



MATENO DUO

Verze 4 / CZ
102000034696

14/14

Datum revize: 09.12.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
Konc.	Koncentrace
LCx	Smrtelná koncentrace na x %
LDx	Smrtelná dávka na x %
LOEC/LOEL	Nejnižší koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
N.O.S.	Not otherwise specified/ Jinde neuvedená
NOEC/NOEL	Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PEL	Přípustná hladina expozice
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TWA	Časově vážený průměr (TWA)
UN	Organizace spojených národů
WHO	Světová zdravotnická organizace
Č.ES	Číslo Evropské komise

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: Bayer s.r.o., Vinohradská 2828/151, 130 00 Praha 3, tel.: +420 266101111.

Doporučená omezení použití: přípravky používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: interní databáze firmy Bayer.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví lidí 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 platnou základnu kontrakčních vztahů.

Důvod revize: Byly revidovány tyto oddíly: Oddíl 3: Složení/ informace o složkách.

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.