

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Merlin flexx**102000016788
Verze č.: 4

Strana 1 / 16

Datum vydání: 18.6.2012
Datum revize: 14.2.2023
Datum vytištění: 22.1.2024

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Merlin flexx
	UFI J9R0-A0TM-N004-3DYV
	Kód přípravku (UVP) 79030215
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 AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo 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
	REPR. 2; H361d AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410

Merlin flexx

102000016788

Verze č.: 4

Strana 2 / 16

Datum vydání: 18.6.2012

Datum revize: 14.2.2023

Datum vytištění: 22.1.2024

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):**

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

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.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

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.

EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: isoxaflutol; cyprosulfamid

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

Isoxaflutol, Cyprosulfamid: 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 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.

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

102000016788

Verze č.: 4

Strana 3 / 16

Datum vydání: 18.6.2012

Datum revize: 14.2.2023

Datum vytištění: 22.1.2024

ODDÍL 3 3.2	Složení/informace o složkách		
	Směsi Suspenzní koncentrát (SC); isoxaflutol 240 g/l, cyprosulfamid 240 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
	isoxaflutol	20,30	141112-29-0
			Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	cyprosulfamid	20,30	221667-31-8 485-320-2 01-0000020276-73-0000
			Neklasifikován
	D-Glukopyranosa, oligomery, C9-11-alkylglykosidy	≥ 3,0 – ≤ 10,00	132778-08-6
		Eye Dam. 1; H318	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	≥ 0,005 – < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003	
		Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	
glycerol	> 1,0	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-xxxx	
		Neklasifikován	
Další údaje			
isoxaflutol	141112-29-0	M-faktor: 10 (akutně), 100 (chronicky)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-faktor: 10 (akutně)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL ≥ 0,05 %	
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)

Merlin flexx

102000016788
Verze č.: 4

Strana 4 / 16

Datum vydání: 18.6.2012
Datum revize: 14.2.2023
Datum vytištění: 22.1.2024

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci Všeobecné pokyny: Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace z etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402. Při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. 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: Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Symptomy: Lokální: nejsou známy Systémové: nejsou známy
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Terapie: Lokální: Symptomatická Systémová: Symptomatická, podpůrná. Výplach žaludku není obvykle vyžadován. Pokud bylo požit větší množství (více než obsah ústní dutiny) podat aktivní uhlí a síran sodný. Pečlivě sledovat činnost jater. Antidot: Specifické antidotum není

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek nebo oxid uhličitý.



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

Merlin flexx

102000016788

Verze č.: 4

Strana 5 / 16

Datum vydání: 18.6.2012

Datum revize: 14.2.2023

Datum vytištění: 22.1.2024

5.2	Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru může dojít k vývoji toxických plynů.
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. V případě 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 postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabraňte kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Při kontaktu s rozlitým přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte, aby osoby byly mimo dosah a návětrné straně. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
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 pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. 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.



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

Merlin flexx

102000016788
Verze č.: 4

Strana 6 / 16

Datum vydání: 18.6.2012
Datum revize: 14.2.2023
Datum vytištění: 22.1.2024

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: Používejte pouze v prostorách s dostatečným odvětráváním. Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. 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 schváleném suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, 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 - +30°C Vhodné materiály: COEX/EVOH (1000 L IBC)
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												
	<table border="1"><thead><tr><th>Složka</th><th>CAS</th><th>PEL</th><th>NPK-P</th></tr></thead><tbody><tr><td>glycerol (mlha)</td><td>56-81-5</td><td>10 mg/m³</td><td>15 mg/m³</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Složka	CAS	PEL	NPK-P	glycerol (mlha)	56-81-5	10 mg/m ³	15 mg/m ³				
Složka	CAS	PEL	NPK-P										
glycerol (mlha)	56-81-5	10 mg/m ³	15 mg/m ³										
8.2	Omezování expozice												



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

Merlin flexx

102000016788

Verze č.: 4

Strana 7 / 16

Datum vydání: 18.6.2012

Datum revize: 14.2.2023

Datum vytištění: 22.1.2024

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- při použití se řiďte návodem uvedeným v etiketě
- používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřžené rukavice) okamžitě vyměnit
- při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 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 dlouhá doba styku.

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

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)

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

Omezování expozice životního prostředí

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- zabránit rozlití přípravku

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

102000016788

Verze č.: 4

Strana 8 / 16

Datum vydání: 18.6.2012

Datum revize: 14.2.2023

Datum vytištění: 22.1.2024

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	forma: Suspenze
	barva: Bílá
	zápach: Slabý, 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: 4,0-6,0 (100 %; 23 °C)
	viskozita dynamická: Údaje nejsou dostupné
	viskozita kinematická: 143 mm ² /s (100/s)
	rozpustnost ve vodě: Mísitelný
	rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Isoxaflutol: log Pow: 2,32 při 20 °C Cyprosulfamid: log Pow: -0,8
	povrchové napětí: 26,8 mN/m (25 °C)
	tlak páry: Údaje nejsou dostupné
	hustota: cca. 1,18 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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Merlin flexx**102000016788
Verze č.: 4

Strana 9 / 16

Datum vydání: 18.6.2012
Datum revize: 14.2.2023
Datum vytištění: 22.1.2024

výbušnost:	Není výbušný
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 Při správném skladování a manipulaci je stabilní.
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 > 5000 mg/kg (potkan)akutní toxicita inhalační: LC₅₀ > 2,674 mg/l (potkan; 4h) Test byl proveden s podobnou formulací.akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan) Test byl proveden s podobnou formulací.žravost/dráždivost pro kůži: nedráždí (králík) Test byl proveden s podobnou formulací.vážné poškození očí/ podráždění očí: nedráždí (králík)senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: nesenzibilizuje (myš) OECD Test Guideline 429, LLNA (kvantitativní rozbor mízních uzlin)mutagenita v zárodečných buňkách: Isoxaflutol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo. Cyprosulfamid: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.



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

Merlin flexx

102000016788

Verze č.: 4

Strana 10 / 16

Datum vydání: 18.6.2012

Datum revize: 14.2.2023

Datum vytištění: 22.1.2024

<p>11.2</p>	<ul style="list-style-type: none">• karcinogenita:<p>Isoxaflutol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech. Mechanismus, který způsobuje vznik nádorů u hlodavců a druh zjištěných nádorů, není relevantní pro člověka. Cyprosulfamid: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v močovém měchýři a ledvinách. Nádory pozorované u cyprosulfamidu byly způsobeny vlivem chronického dráždění vyvolaného přítomností močových kamenů. Mechanismus, který způsobuje vznik nádorů u hlodavců, není relevantní, protože expozice při běžném použití jsou velmi nízké.</p>• toxická pro reprodukci:<p>Isoxaflutol: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů. Cyprosulfamid: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</p>• vývojová toxicita:<p>Isoxaflutol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Isoxaflutol způsobil opožděnou osifikaci plodů. Vlivy na vývoj pozorované u isoxaflutolu souvisí s mateřskou toxicitou. Cyprosulfamid: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</p>• toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:<p>Isoxaflutol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Cyprosulfamid: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p>• toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:<p>Isoxaflutol: způsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty v játrech a štítné žláze. Pozorované účinky se nepovažují za relevantní pro člověka. Cyprosulfamid: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</p>• nebezpečnost při vdechnutí:<p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Informace o další nebezpečnosti Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému 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>
-------------	---

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

102000016788

Verze č.: 4

Strana 11 / 16

Datum vydání: 18.6.2012

Datum revize: 14.2.2023

Datum vytištění: 22.1.2024

ODDÍL 12		Ekologické informace
12.1	Toxicita Ryby	LC ₅₀ > 100 mg/l (96 hod; pstruh duhový – Oncorhynchus mykiss) Test byl proveden s podobnou formulací.
	Vodní bezobratlí	EC ₅₀ > 100 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) Test byl proveden s podobnou formulací.
	Vodní rostliny	E _r C ₅₀ 6,55 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata) Test byl proveden s podobnou formulací. E _r C ₅₀ 0,147 mg/l (tempo růstu; 7 dnů; okřehek hrbatý - Lemna gibba) Test byl proveden s podobnou formulací.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	Isoxaflutol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 112 Cyprosulfamid: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 8-75
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	Isoxaflutol: Biokoncentrační faktor (BCF) 11 Není bioakumulativní Cyprosulfamid: Není bioakumulativní
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Isoxaflutol: Středně mobilní v půdách Cyprosulfamid: Mobilní v půdách
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	Isoxaflutol, Cyprosulfamid: 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 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)**Merlin flexx**102000016788
Verze č.: 4

Strana 12 / 16

Datum vydání: 18.6.2012
Datum revize: 14.2.2023
Datum vytištění: 22.1.2024

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: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (ISOXAFLUTOL 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: 3082
14.2	UN číslo/UN number: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOXAFLUTOLE SOLUTION)
14.3	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: 9

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

Merlin flexx 102000016788 Verze č.: 4	Strana 13 / 16 Datum vydání: 18.6.2012 Datum revize: 14.2.2023 Datum vytištění: 22.1.2024
--	--

14.4	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	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. (ISOXAFLUTOLE 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.	

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)

Merlin flexx

102000016788
Verze č.: 4

Strana 14 / 16

Datum vydání: 18.6.2012
Datum revize: 14.2.2023
Datum vytištění: 22.1.2024

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění
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. 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)
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. 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)

Další údaje:

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti není vyžadována.

ODDÍL 16

Další informace

16.1

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.



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

Merlin flexx

102000016788

Verze č.: 4

Strana 15 / 16

Datum vydání: 18.6.2012

Datum revize: 14.2.2023

Datum vytištění: 22.1.2024

Seznam použitých zkratk a akronymů:

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
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
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. / N.O.S.	Jinde neuvedená / Not Otherwise Specified
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
UN	Organizace spojených národů
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.

Ve smyslu vyhlášky č. 180/2015 Sb. je práce s přípravkem na ochranu rostlin zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

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



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

Merlin flexx

102000016788

Verze č.: 4

Strana 16 / 16

Datum vydání: 18.6.2012

Datum revize: 14.2.2023

Datum vytištění: 22.1.2024

16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 7/EU, Revision Date: 22.11.2022 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.