

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 1
		Verze: 5
	Circuit Sync Tec	Datum: 12/01/2018
		Nahrazuje: 23/03/2017
		Kód výrobku: F9131

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku **Circuit Sync Tec**

Látka/směs	směs
Číslo	F9131
Další názvy směsi	-

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	Zemědělské použití - herbicid
Nedoporučená použití směsi	-

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno	FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
Telefon	283 871 701
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list	
Jméno	Ing. Martin Prokop, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	martin.prokop@fmc.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Carc. 2	H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.
Aquatic Acute 1	H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1	H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení Výstražný symbol



(GHS 08, GHS 09)

Signální slovo
Varování

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 2
		Verze: 5
	Circuit Sync Tec	Datum: 12/01/2018
		Nahrazuje: 23/03/2017
		Kód výrobku: F9131

Standardní věty o nebezpečnosti

H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace:

EUH208	Obsahuje metazachlor. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280	Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku metazachlor v celkové dávce vyšší než 1,0 kg úč.l./ha (jednorázově a/nebo v dělených dávkách) po dobu tří let na stejném pozemku
SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při použití trysek redukujících úlet o 50 %, 75 % a 90 % není ochranná vzdálenost stanovena.
SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů dodržte ochrannou vzdálenost od povrchové vody 8 m. Při použití trysek redukujících úlet o 50 %, 75 % a 90 % je ochranná vzdálenost 4 m

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané širokou veřejností.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písmo h) zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro látky perzistentní, bioakumulující ani toxické (PBT) nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
(Číslo CAS) 67129-08-2 (Číslo ES) 266-583-0 (Indexové číslo) 616-205-00-9	Metazachlor	20 - 40	Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 3
		Verze: 5
	Circuit Sync Tec	Datum: 12/01/2018
		Nahrazuje: 23/03/2017
		Kód výrobku: F9131

(Číslo CAS) 64742-94-5 (Číslo ES) 265-198-5 (Indexové číslo) 649-424-00-3 (REACH-č) 01-2119451097-39	Solventní nafta (ropná), těžká aromatická	5 - 15	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
(Číslo CAS) 10035-04-8 (Číslo ES) 233-140-8	Dihydrát chloridu vápenatého	< 5	Eye Irrit. 2, H319
(Číslo CAS) 81777-89-1	Klomazon	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Acute 1, H400
(Číslo CAS) 68512-34-5	Lignosulfonic kyselina, sodná sul sulfomethylated	< 5	Eye Irrit. 2, H319

Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

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

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazený, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, 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: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky*

Clomazone: Příznaky pozorované u laboratorních zvířat: Krvácení z nosu, slzení, ztráta koordinace.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochladnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

Poznámka pro lékaře: Ošetření podle příznaků a podpurná léčba podle reakcí pacienta.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 4
		Verze: 5
	Circuit Sync Tec	Datum: 12/01/2018
		Nahrazuje: 23/03/2017
		Kód výrobku: F9131

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO₂)

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření nebo tepelném rozkladu se mohou uvolňovat toxické plyny: oxidy uhlíku (CO, CO₂); oxidy dusíku, kyselina chlorovodíková, chlór

5.3. Pokyny pro hasiče

Hasicí tekutiny přehradte a zachycujte (výrobek je nebezpečný pro životní prostředí). Izolujte oblast požáru. Evakuujte pracovníky. Nevdechujte kouř. Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Je doporučeno mít předem připravený plán v případě rozlití produktu. Musí být k dispozici prázdné těsnící nádoby pro sběr rozlitého produktu.

V případě velkého úniku (10 tun a více):

1. použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8
2. volejte telefonní číslo pro naléhavé situace uvedené v oddíle 1
- 3 varujte místní úřady

Dodržujte veškeré bezpečnostní opatření, než se únik uklidí. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsah úniku noste respirátor, obličejovou masku nebo ochranu očí, chemicky odolný oděv, rukavice a boty. Zastavte zdroj úniku, jakmile je to bezpečné. Držte nechráněné osoby mimo dosah kontaminované oblasti. Odstraňte možné zdroje vznícení. Zamezte a redukuje vytváření mlhy jen jak je to možné.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. Nepřipusťte únik čistící vody do kanalizace. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit všechna preventivní opatření před následky úniku. Jestliže je to možné, uzavřete všechny vstupy do kanalizačního systému.

Menší únik na podlaze nebo jiném nepropustném povrchu absorbujte vhodnou sorpční látkou jako je univerzální sorbent, hydratovaný vápenec, perlit nebo jinou absorpční látku (vapex, písek, zemina apod.). Kontaminovaný sorbent uložte do vhodných obalů. Vyčistěte zasaženou oblast hydroxidem sodným a velkým množstvím vody. Vzniklou čistící tekutinu absorbujte na vhodný sorbent a uložte do vhodných obalů. Použité obaly neprodyšně uzavřete a označte.

V případě úniku na nebezpečném povrchu a jeho vsáknutí je nutné kontaminovanou půdu vykopat a přemístit do vhodných obalů. Pokud dojde k úniku ve vodě je nutná, pokud je to možné celková izolace kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být odebrána a uložena do vhodných obalů pro její likvidaci. Do uzavřených nádob umístit také všechny použité čistící pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 5
		Verze: 5
	Circuit Sync Tec	Datum: 12/01/2018
		Nahrazuje: 23/03/2017
		Kód výrobku: F9131

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8.2.
Likvidace viz. oddíl 13

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Nicméně je možná mechanická manipulace. Je požadováno přiměřené větrání nebo lokální odsávání vzniklých par. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Omezte přístup nechráněným osobám a dětem do pracovní oblasti. Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěcením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem. Vyčistěte respirátor a vyměňte filtr podle doporučených instrukcí. Vdechování par produktu může způsobit snížení vědomí, které zvyšuje rizika při řízení strojů a silničních vozidel. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý materiál a zbytky z čištění vybavení atd. a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz. oddíl 13

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

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech. Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.
Skladovatelnost: +5°C až +30°C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikace postřikem - zemědělské plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v platné etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Látka	Číslo CAS	PEL mg.m ⁻³	NPK-P mg.m ⁻³
Nafta solventní		200	1000

Je nepravděpodobné, že by při aplikaci přípravku koncentrace této látky v pracovním ovzduší překročila přípustný expoziční limit

8.2. Omezování expozice

V případě použití v zemědělství neaplikovatelné (rozmíchání a aplikace probíhá na otevřeném nebo dobře větraném prostranství)

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 6
		Verze: 5
	Circuit Sync Tec	Datum: 12/01/2018
		Nahrazuje: 23/03/2017
		Kód výrobku: F9131

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů	není nutná
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci na mořičce nebo v zemědělském terénu)

Je-li pracovník při vlastní aplikaci na poli dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	světle hnědá.
Zápach:	Nejsou dostupné žádné údaje
Práh zápachu:	Neurčeno
pH:	6,9 - 8,5 (21 °C)
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1):	Neurčeno
Bod tání / rozmezí bodu tání:	Neurčeno
Bod varu:	Neurčeno
Bod vzplanutí:	Nepoužije se (vodný roztok)
Teplota samovznícení:	> 400 °C
Teplota rozkladu:	Neurčeno

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 7
		Verze: 5
	Circuit Sync Tec	Datum: 12/01/2018
		Nahrazuje: 23/03/2017
		Kód výrobku: F9131

Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nepoužije se
Tlak páry:	Neurčeno
Relativní hustota par při 20 °C:	Neurčeno
Relativní hustota:	1,132 (20 °C)
Rozpustnost:	Voda: Neurčeno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	Nepoužije se
Viskozita, kinematická:	Nebylo stanoveno
Viskozita, dynamická:	269 - 464 mPa.s (20 °C)
Výbušnost:	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti:	Neoxidující materiál.

9.2. Další informace

Jiné vlastnosti:	Povrchové napětí : 58.4 mN/m (Vodný roztok : 0.625%) (22 °C).
------------------	--

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Podle našich současných znalostí směs nepředstavuje žádné zvláštní riziko.
10.2. Chemická stabilita	Za normálního způsobu použití a při dodržení skladovacích podmínek podle položky 7 je přípravek stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Žádné nejsou známy za podmínek normálního použití.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Žádné nejsou známy.
10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat	žádné
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálního způsobu použití nevznikají. Při termickém rozkladu-požáru viz položka 5.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 8
		Verze: 5
	Circuit Sync Tec	Datum: 12/01/2018
		Nahrazuje: 23/03/2017
		Kód výrobku: F9131

ČÁST 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Směs:

Akutní toxicita	Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
LD50, orálně, potkan:	>2000 mg.kg ⁻¹ (OECD 420)
LD50, dermálně, potkan:	>2000 mg.kg ⁻¹ (OECD 402)
LD50, inhalačně, potkan:	>2,356 mg.L ⁻¹ , 4 hod. / aerosol, expozice celé tělo, max. dosažená koncentrace (OECD 403)
Dáždívnost / žíravost na kůži, králík:	Nedráždí, průměry za 24-72 hod pro 3 zvířata: erytém 0-0-0; edém 0-0-0 (OECD 404)
Dáždívnost / poškození očí, králík:	Mírně dráždí, nedosahuje hodnot pro klasifikaci; průměry za 24-72 hod pro 3 zvířata: zakalení rohovky 0-0-0; léze duhovky 0-0-0; zarudnutí spojivky 1-0, 33-0; otok spojivky 0-0-0; změny do 3 dnů odezněly (OECD 405)
Senzibilizace kůže, myš:	Nesenzibilizuje, SI při použité koncentraci 25%, 50% a 100% je 1,28; 1,69 resp. 2,24 (OECD429 – LLNA)

Látky (složky):

Klomazon:

LD50, orálně, potkan:	2077mg.kg ⁻¹ samec, 1369 mg.kg ⁻¹ samice
LD50, dermálně, potkan:	>2000 mg.kg ⁻¹ pro samce i samice
LD50, inhalačně, potkan:	4,850 mg.L ⁻¹ pro samce i samice, 4 hod. / aerosol, expozice celé tělo
Dáždívnost / žíravost na kůži, králík:	Mírně dráždí, nedosahuje hodnot pro klasifikaci; průměry za 24-72 hod pro 3 zvířata: erytém 1,67-0,67-0; edém 0,67-0-0
Dáždívnost / poškození očí, králík:	Slabě dráždí, nedosahuje hodnot pro klasifikaci; průměry za 24-72 hod pro 3 zvířata: zakalení rohovky 0-0-0; léze duhovky 0-0-0; zarudnutí spojivky 1-0-0; otok spojivky 0,33-0-0; změny do 3 dnů odezněly
Senzibilizace kůže (LLNA), myš:	Nesenzibilizuje, SI při použité koncentraci 2,5%, 5% a 10% je 1,03; 1,44 resp. 1,49
Senzibilizace dýchacích cest	Netestováno / nepředpokládá se
Mutagenita, in vivo a in vitro:	Nevyazuje mutagenní potenciál
Karcinogenita, potkan, myš:	Neprokázán karcinogenní potenciál
Reprodukční a vývojová toxicita, potkan, králík:	Neprokázán vliv na fertilitu, reprodukční a vývojovou toxicitu
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Jednorázová expozice, neprokázány účinky pro cílové orgány v intenzitě a koncentraci vyžadující klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Opakovaná expozice, neprokázány účinky pro cílové orgány v intenzitě a koncentraci vyžadující klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí	Netestováno / nerelevantní

Metazachlor:

LD50, orálně, potkan:	2160mg.kg ⁻¹ samec, 2140 mg.kg ⁻¹ samice, 2150 mg.kg ⁻¹ kombinované
LD50, dermálně, potkan:	>6810 mg.kg ⁻¹ pro samice
LD50, inhalačně, králík:	34,5 mg.L ⁻¹ , 4 hod. / aerosol, expozice pouze nos

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 9
		Verze: 5
	Circuit Sync Tec	Datum: 12/01/2018
		Nahrazuje: 23/03/2017
		Kód výrobku: F9131

Dáždivost / žíravost na kůži, králík:	Slabě dráždí, nedosahuje hodnot pro klasifikaci; průměry za 24-72 hod pro 3 zvířata: erytém 1-1-1; edém 0-0-0
Dáždivost / poškození očí, králík:	Slabě dráždí, nedosahuje hodnot pro klasifikaci; průměry za 24-72 hod pro 3 zvířata: zakalení rohovky 0-0-0; léze duhovky 0-0-0; zarudnutí spojivky 0,67-0-0; otok spojivky 0,33-0-0; změny do 3 dnů odezněly
Senzibilizace kůže M&K, morče:	Senzibilizuje
Senzibilizace dýchacích cest	Ve studiích tato vlastnost nepotvrzena
Mutagenita, in vivo a in vitro:	Nevykazuje známky mutagenity
Karcinogenita, potkan, myš, pes:	Zvýšený nález karcinomů štítné žlázy a adenomů jater u potkanů, u myší zvýšená incidence tumorů moč. měchýře a leukémie lymfatických buněk
Reprodukční a vývojová toxicita, potkan, králík:	Neprokázán vliv na fertilitu, reprodukční a vývojovou toxicitu
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Jednorázová expozice, neprokázány účinky pro cílové orgány v intenzitě a koncentraci vyžadující klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Opakovaná expozice, neprokázány účinky pro cílové orgány v intenzitě a koncentraci vyžadující klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí	Netestováno

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Ekologie-obecně

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Circuit Sync Tec

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

LC₅₀, 96 h, pstruh duhový:

>100 mg/l/96h

EC₅₀, 48 h, dafnie:

>45 mg/l/48h

ErC₅₀, řasy:

0,209 mg/l/72h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Klomazon (81777-89-1)

Perzistence a rozložitelnost

poločas rozpadu (celý systém): 40,4 – 66,9 dnů
poločas rozpadu (v půdě): 15 – 90 dnů

Metazachlor (67129-08-2)

Perzistence a rozložitelnost

poločas rozpadu (ve vodě): 48,8 – 384 dnů
poločas rozpadu (v půdě): 10,8 dnů

12.3. Bioakumulační potenciál

Klomazon (81777-89-1)

BCF

40

Log Pow

2,54 (23°C)

Metazachlor (67129-08-2)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) 1,73 (20 °C - pH=7)

Bioakumulační potenciál

Nedochází k biologické akumulaci.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 10
		Verze: 5
	Circuit Sync Tec	Datum: 12/01/2018
		Nahrazuje: 23/03/2017
		Kód výrobku: F9131

12.4. Mobilita v půdě

Klomazon (81777-89-1)
Metazachlor (67129-08-2)

střední mobilita v půdě
střední až vysoká mobilita v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Klomazon: nesplňuje kritéria klasifikace PBT a vPvB

12.6. Jiné nepříznivé účinky

žádné další informace nejsou dostupné

ODDÍL 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Odstraňování přípravku

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

Odstraňování obalu

Zákaz opětovného použití obalu. Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

Kód odpadu/obalu:

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:
02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky
15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo UN:

3082

14.2. Náležitý název UN pro přepravu

látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.
(metazachlor (67129-08-2), klomazone(81777-89-1))

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující mořské prostředí

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 11
		Verze: 5
		Datum: 12/01/2018
	Circuit Sync Tec	Nahrazuje: 23/03/2017
		Kód výrobku: F9131

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě. Dopravuje se v poloze uzávěrem vzhůru. Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Přípravek by neměl být hromadně přepravován lodí.

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,

Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

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. 223/2015 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

Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

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

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 12
		Verze: 5
	Circuit Sync Tec	Datum: 12/01/2018
		Nahrazuje: 23/03/2017
		Kód výrobku: F9131

zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a

Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.

Nebylo v ČR provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.4	Akutní toxicita, kategorie 4 (vdechnutí: prach, mlha), orální
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute1	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic1,4	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1, 4
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
Carc.Cat.2, 3	Karcinogenní, kategorie 2, 3
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/dráždivý pro oči, kategorie 2
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 13
		Verze: 5
		Datum: 12/01/2018
	Circuit Sync Tec	Nahrazuje: 23/03/2017
		Kód výrobku: F9131

Oxid. Sol. 1	Oxidující látky, kategorie 1
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
Repr.2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit. 2	Poleptání/podráždění kůže, kategorie 2
STOT SE 3	Specifická toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích orgánů
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

FMC CHEMICAL Sprl – Safety Data Sheet according to Regulation (EC) 830/2015, Circuit Sync Tec, datum 1.5.2015

Kontakt: FMC CHEMICAL Rue Royale 97, 4 Floor, 1000 Brussels, Belgium

E-mail: msdsinfo@fmc.com

Zákon č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcí předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určeny pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.