

Kód výrobku	F9131	Strana 1 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020

Bezpečnostní a datový list materiálu

Circuit Sync Tec

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** **Circuit Sync Tec**
Látka / směs: směs
Číslo: F9131
Další názvy směsi: -
Jednoznačný identifikátor složení (UFI): 7K50-03HW-PN43-1RWF
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi: Zemědělské použití - herbicid
Nedoporučené 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: Generála Píky 430/26; 160 00 Praha 6 - Dejvice
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Jméno: Martin Prokop
Adresa elektronické pošty: martin.prokop@fmc.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Toxikologické informační středisko 224 919 293 nebo 224 915 402
Telefon (nepřetržitě)
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)
CHEMTREC nebo +(420)-228880039

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:
Carc. 2, H351
Aquatic acute 1, H400; Aquatic chronic 1, H410
- 2.2 Prvky označení**
Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:
Výstražný symbol
(GHS08, GHS09)

Kód výrobku	F9131	Strana 2 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020



Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

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

Doplňující informace:

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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.

2.3 Další nebezpečí:

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.

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

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

Kód výrobku	F9131	Strana 3 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020

	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 c. 326/2004 Sb., v platném znění.	
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.	

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuplatňuje se.

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)
Číslo CAS: 81777-89-1 Indexové číslo: 613-340-00-5	Klomazon	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302; Acute Tox. 4 (Inhalation), H332; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Inhalace: ATE = 4.85 mg/L (prach/mlha) Orální: ATE = 768 mg/kg bw M (Acute)=1 M (Chronic)=1
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: 10035-52-4 Číslo ES: 233-140-8 Index číslo: 017-013-00-2	Chlorid vápenatý	< 5	Eye Irrit. 2, H319
Číslo CAS: 68512-34-5	Lignosulfonová kyselina, sodná sůl, sulfomethylovaná	< 5	Eye Irrit. 2, H319

Kód výrobku	F9131	Strana 4 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020

Číslo CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-140-8	Dusičnan sodný	< 5	Ox. Sol. 2, H272 Eye Irrit. 2, H319
Číslo CAS: 9016-87-9	difenylmethan- diisokyanát, izomery a homology	< 5	Resp. Sens.1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox 4, H 332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
Číslo CAS: 124-09-4 EINECS: 204-679-6 Indexové číslo: 612-104- 00-9 REACH-č: 01- 2119473981-28	hexamethylenediamine	< 2	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335
Číslo CAS: 91-20-3 EINECS: 02-049-5 Indexové číslo: 01-052- 00-2	naftalen	< 1	Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;

Plné znění H vět: viz část 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 nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu 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.

Kód výrobku	F9131	Strana 5 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020

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 prochládnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy.

K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

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

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 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 připravený plán pro zacházení s rozlitou tekutinou. K dispozici by měly být prázdné uzavíratelné nádoby pro sběr rozlitych tekutin.

V případě rozsáhlého úniku (více jako 10 tun přípravku):

1. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8)
2. Volejte telefonní číslo pro naléhavé situace
3. Upozorněte kompetentní úřady

Při čištění uniklé tekutiny dodržujte všechny bezpečnostní opatření. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsahu úniku to může znamenat použití respirátoru, masky na tvář nebo ochranu očí, použití protichemického oděvu, rukavice a zpevněnou obuv.

Co nejdříve zamezte dalšímu úniku kapaliny. Zabezpečte, aby se nechráněné osoby nacházely mimo zasaženou oblast. Odstraňte možné zdroje vznícení. V co největší míře minimalizujte možnost vzniku mlhy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nechráněný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné orgány státní správy.

Kód výrobku	F9131	Strana 6 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit možnosti, jak zabránit škodlivým účinkům uniklého přípravku, například použití ochranných hrází nebo uzavření kontaminovaného prostoru. Viz také GHS (příloha 4, sekce 6).

V případě úniku je třeba uzavřít (pokud je to možné) všechny drenáže/kanalizaci a další odtoky do povrchové vody. Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent je třeba umístit ve vhodných označených uzavíratelných nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovanou oblast je třeba vyčistit velkým množstvím vody a průmyslovým detergentem. Použitou kapalinu absorbujte vhodným sorbentem a uložte do vhodného kontejneru. Do uzavřených nádob je třeba umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Veškeré nádoby musí být řádně označeny. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Pokud došlo při velkém úniku rovněž ke kontaminaci povrchu (podlaha/zemina), musí být kontaminované podlahy rovněž odstraněny a zlikvidovány vhodným způsobem.

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

Únik ve vodě by měl být zadržován v co největší míře izolováním kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být sebrána a odstraněna pro úpravu nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddíle 8. 2 pro osobní ochranné prostředky a 13 pro odstraňování

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

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. Při manipulaci s produktem by měly být v co největší míře používány mechanické manipulační prostředky. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky pro tuto situaci jsou uvedeny v oddíle 8.

Pro použití jako pesticid se nejdříve podívejte na použití osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici, podívejte se do oddílu 8.

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.

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

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.

Přípravek je stabilní při skladování v normálních podmínkách, které jsou běžné ve skladech. Doporučená teplota pro skladování a přepravu je +5 °C až +30°C. Chraňte před mrazem. Skladujte v uzavřených a označených obalech. Skladujte na místech postavených z nehořlavých materiálů, uzavřených, suchých, dobře větraných a s nepropustnou podlahou bez přístupu neoprávněných osob nebo dětí. Je doporučeno

Kód výrobku	F9131	Strana 7 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020

varovné označení "jed". Sklad by měl být určen pouze pro skladování chemikálií. Ve skladu nesmí být přítomny potraviny, nápoje, krmiva a osiva. Musí být k dispozici možnost mytí rukou.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikace postřikem na 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)



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
při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

Dodatečná ochrana hlavy:
není nutná

Dodatečná ochrana nohou:
pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP:
poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

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.

Kód výrobku	F9131	Strana 8 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020

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 a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

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
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).
------------------	---

Kód výrobku	F9131	Strana 9 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita:	Podle našich současných znalostí směs nepředstavuje žádné zvláštní riziko.
10.2	Chemická stabilita:	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 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	Neslučitelné materiály:	Nejsou známy.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu:	Při běžném používání nevznikají. Viz. oddíl 5.2.

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	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)
	Dáždivost / žíravost na kůži, králík:	Nedráždí, průměry za 24-72 hod pro 3 zvířata: erytém 0-0-0; edém 0-0-0 (OECD 404)
	Dáždivost / 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
	Dáždivost / 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
	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 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 mutagení potenciál
	Karcinogenita, potkan, myš:	Neprokázán karcinogenní potenciál

Kód výrobku	F9131	Strana 10 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020

Reprodukční a vývojová toxicita, potkan, králík:
 Toxicita pro specifické cílové orgány:
 Toxicita pro specifické cílové orgány:
 Nebezpečnost při vdechnutí

Neprokázán vliv na fertilitu, reprodukční a vývojovou toxicitu
 Jednorázová expozice, neprokázány účinky pro cílové orgány v intenzitě a koncentraci vyžadující klasifikaci
 Opakovaná expozice, neprokázány účinky pro cílové orgány v intenzitě a koncentraci vyžadující klasifikaci
 Netestováno / nerelevantní

Metazachlor:

LD50, orálně, potkan:
 LD50, dermálně, potkan:
 LD50, inhalačně, králík:
 Dáždívnost / žíravost na kůži, králík:

2160 mg.kg⁻¹ samec, 2140 mg.kg⁻¹ samice, 2150 mg.kg⁻¹ kombinovaně
 > 6810 mg.kg⁻¹ pro samice
 34,5 mg.L⁻¹, 4 hod. / aerosol, expozice pouze nos
 Slabě dráždí, nedosahuje hodnot pro klasifikaci; průměry za 24-72 hod pro 3 zvířata:
 erytém 1-1-1; edém 0-0-0

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 0,67-0-0; otok spojivky 0,33-0-0; změny do 3 dnů odezněly

Senzibilizace kůže M&K, morče:
 Senzibilizace dýchacích cest
 Mutagenita, in vivo a in vitro:
 Karcinogenita, potkan, myš, pes:

Senzibilizuje
 Ve studiích tato vlastnost nepotvrzena
 Nevykazuje známky mutagenity
 Zvýšený nález karcinomů štítné žlázy a adenomů jater u potkanů, u myši 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

Solventní nafta, těžká, aromatická

Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou při požití, nadýchání nebo kontaktu s kůží.
LC 50, inhalačně (mg/l)	> 4.8 mg/l (potkan), metoda OECD403
LD50, orálně (mg/kg)	> 5 000 (potkan), metoda OECD401
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000 (potkan), metoda OECD402
Dráždívnost pro kůži	dráždivý, metoda OECD404
Dráždívnost pro oči	slabě a krátkodobě dráždivý, metoda OECD405
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	není senzibilizující, metoda OECD406
STOT – jednorázová expozice	výpary mohou být dráždivé a způsobovat bolesti hlavy a závratě

Kód výrobku	F9131	Strana 11 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020

STOT – opakovaná expozice	Organická rozpouštědla obecně působí při opakované expozici nevratná poškození nervového systému. Opakovaný a déle působící kožní kontakt může způsobit vážné poškození kůže. Ani opakovaná orální expozice nepůsobí závažná nevratná poškození. Metoda OECD413, 452.
karcinogenita	Není karcinogenní, neobsahuje aromatické uhlovodíky, které mohou být eventuální karcinogeny.
mutagenita	Není mutagenní, metody OECD471,473,474,475,476 a 478
Toxicita pro reprodukci	není toxický pro reprodukci, metoda OECD414

Chlorid vápenatý

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	látko je v jontové podobě běžnou stavební součástí organismů ve velmi úzkém rozpětí. Tyto hranice nejsou překračovány, kromě lokálních překročení v neobvyklých situacích, jako jsou například havárie. Chloridový iont je v organismu obsorbován, distribuován a rychle vylučován.
Akutní toxicita	látko není považována za škodlivou
LC 50, inhalačně (mg/l)	Není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	2301 mg/kg (OECD 401), potkan
LD50 dermálně (mg/kg)	>5000 (potkan)
Dráždivost pro kůži	není dráždivý pro kůži (OECD 404)
Dráždivost pro oči	středně dráždivý pro oči; výsledky testů jsou rozdílné
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	není senzibilizující; případy alergických reakcí u lidí nejsou zaznamenány.

Lignosulfonová kyselina, sodná sůl, sulfomethylovaná

Akutní toxicita	Látka není škodlivá po jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	Nebylo stanoveno
LD50, orálně (mg/kg)	> 5000 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	Nebylo stanoveno

Dusičnan sodný

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Sodík v iontové formě je normální složkou těla a je regulován mezi úzkými rozsahy. Tyto rozsahy nebudou překročeny, s výjimkou neobvyklých situacích, jako jsou nehody. Očekává se, že dusičnanový iont bude v těle absorbován a široce distribuován.
Akutní toxicita	látko není považována za škodlivou
LC 50, inhalačně (mg/l)	Není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	3430 mg/kg (OECD 401), potkan
LD50 dermálně (mg/kg)	>5000 (potkan), měřeno na podobné látce (OECD 402)
Dráždivost pro kůži	není dráždivý pro kůži (měřeno na podobné látce, OECD 404)
Dráždivost pro oči	dráždivý pro oči
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	není senzibilizující (OECD 249)

Kód výrobku	F9131	Strana 12 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

Další informace

Žádná další data nejsou k dispozici.

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Směs

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

LC ₅₀ , 96 h, pstruh duhový:	>100 mg/l/96h
EC ₅₀ , 48 h, dafnie:	>45 mg/l/48h
ErC ₅₀ , řasy:	0,209 mg/l/72h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Klomazon

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

Metazachlor

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Klomazon

BCF: 40

Log Pow: 2,54 (23°C)

Metazachlor

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

Nedochází k biologické akumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Klomazon: střední mobilita v půdě

Metazachlor: střední až vysoká mobilita v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Klomazon: nesplňuje kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.

Kód výrobku	F9131	Strana 13 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

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.
Vyprazdňování do řek a vodotečí je zakázáno!

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.

Kód výrobku	F9131	Strana 14 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020

ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN: 3082 (AND, ADR, RID, IMDG, IATA)
- 14.2 Náležitý název UN pro přepravu:** Látka ohrožující životní prostředí (metazachlor, klorazon), (AND, ADR, RID, IMDG, IATA)
- 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu:** 9 (AND, ADR, RID, IMDG, IATA)
- 

- 14.4 Obalová skupina**
- Obalová skupina (AND, ADR, RID, IMDG, IATA): III
- Klasifikační kód (AND, ADR, RID): M6
- Identifikační číslo nebezpečí (AND, ADR, RID): 90
- Štítek nebezpečí: (AND, ADR, RID): 9
- Štítek nebezpečí: (IATA): Různé nebezpečné látky a předměty.
- Kód omezení v tunelech (ADR): (-)
- EmS kód (IMDG): F-A, S-F
- Instrukce pro balení (LQ) (IATA): Y964
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ANO
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**
- Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému. 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 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

Kód výrobku	F9131	Strana 15 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020

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 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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód výrobku	F9131	Strana 16 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020

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
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 podráždění	Specifická toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, 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

Neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

FMC CHEMICAL Sprl – Safety Data Sheet according to Regulation (EC) 1907/2006 EC, Article 31; Circuit Sync Tec, revision 22.1.2021.

Kód výrobku	F9131	Strana 17 of 17
Název výrobku	Circuit Synd Tec	26.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 26.11.2020

Kontakt: FMC Agricultural solutionsA/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko
Telefon: +45 9690 9690
Fax: +45 9690 9691
E-mail: SDS.Ronland@fmc.com

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.

konec