

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 1 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Circuit Sync Tec

Revízia: Oddiely revidované alebo obsahujúce novú informáciu sú označené s ♣.

### ♣ ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu** ..... **Circuit Sync Tec**  
**Obsahuje metazachlor**
- Chemický názov látky ..... **Metazachlor 300 g/l + Klomazón 40 g/l SC**
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia ktoré sa neodporúčajú** ..... Môže sa používať iba ako herbicíd.
- 1.3. **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** ..... **FMC Agro Slovensko spol. s r.o.**  
Jašíkova 2  
821 03 Bratislava  
tel.: 00421/2 4829 1459  
fax: 00421/2 4829 1229
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo** ..... Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
Limbová 5  
833 05 Bratislava  
tel.: 00421 2 54 77 41 66, [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)
- V prípade požiaru, úniku, rozliatia alebo inej nehody ..... +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo 00421/233 057 972

### ♣ ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi** .... Karcinogenita: kategória 2 (H351)  
Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna: kategória 1 (H400)  
chronická: kategória 1 (H410)
- Klasifikácia podľa WHO ..... Trieda U (nepravdepodobné prejavenie sa akútneho nebezpečenstva pri normálnom používaní)
- Nebezpečenstvo pre zdravie ..... Látka metazachlor je podozrivá zo spôsobenia rakoviny.
- Nebezpečenstvo pre životné prostredie ..... Tento prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy.
- 2.2. **Prvky označovania**  
Na Slovensku



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 2 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

Identifikátor produktu .....	Circuit Sync Tec Obsahuje metazachlor
Symbole rizika (GHS08, GHS09)	 
Výstražné slovo .....	Pozor
Vyhlasenia rizika	
H351 .....	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H410 .....	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Dodatočné výstražné upozornenie	
EUH401 .....	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Preventívne upozornenia	
P201 .....	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P273 .....	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280.....	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P308+P313.....	Po expozícii alebo pozrení z nej: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391 .....	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 .....	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.
2.3. Iná nebezpečnosť .....	Žiadna zo zložiek výrobku nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.  Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.  Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 3 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

### ♣ ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1. **Látky** ..... Produkt je zmes, nie látka.
- 3.2. **Zmesi** ..... Pozri oddiel 16, kde sa uvádza celý text bezpečnostných upozornení.

V tomto výrobku je účinná látka klotmazón zapuzdrená v poréznych mikrokapsuliach.

#### Účinné látky

<b>Metazachlor</b> .....	Obsah: 21% hmotnostného
Názov CAS .....	Acetamide, 2-chloro-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-yl-methyl)-
CAS č. ....	67129-08-2
Názov IUPAC .....	N-((1H-Pyrazol-1-yl)methyl)-2-chloro-N-(2,6-dimethylphenyl)-acetamide
Názov ISO/Názov EU .....	2-Chloro-N-(pyrazol-1-ylmethyl)acet-2',6'-xylylide
EC č. (EINECS č.) .....	Metazachlor
EÚ index č. ....	266-583-0
Molekulová hmotnosť .....	616-205-00-9
Klasifikácia zložky .....	277,74
	Sensibilizácia-koža: kategória 1B (H317)
	Karcinogenita: kategória 2 (H351)
	Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna: kategória 1 (H400)
	chronická: kategória 1 (H410)

<b>Klotmazón</b> .....	Obsah: 4% hmotnostného
Názov CAS .....	3-Isoxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-
CAS č. ....	81777-89-1
Názov IUPAC .....	2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one
Názov ISO .....	2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethylisoxazolidin-3-one
EC č. (EINECS č.) .....	Clomazone
EÚ index č. ....	617-258-0
Molekulová hmotnosť .....	Žiadne
Klasifikácia zložky .....	239,70
	Akútna orálna toxicita: kategória 4 (H302)
	Akútna inhalačná toxicita: kategória 4 (H332)
	Riziká pre vodné prostredie, akútna: kategória 1 (H400)
	chronická: kategória 1 (H410)

#### Povinne oznamované zložky

	Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č. EINECS č.	Klasifikácia * = harmonizovaná klasifikácia
Uhl'ovodíky, C10-C13, aromatické látky, < 1% naftalénu Reg. č. 01-2119451097-39	11		922-153-0	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Dusičnan sodný Reg. č. 01-2119488221-41	4	7631-99-4	EINECS č.: 231-554-3	Ox. Sol. 3 (H272) * Acute Tox. 3 (H301) * Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) *

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 4 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

Chlorid vápenatý	4	10043-42-4	EINECS č.: 231-298-2	Eye Irrit. 2 (H319)
Kyselina lignínsulfónová, sodná soľ, sulfometylovaných	1	68512-34-5	Žiadne	Eye Irrit. 2 (H319)
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	Max. 0,01	2634-33-5	EINECS č.: 220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) * Skin Irrit. 2 (H315) * Eye Dam. 1 (H318) * Skin Sens. 1A (H317) * Aquatic Acute 1 (H400) *

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí .....	V prípade akýchkoľvek ťažkostí okamžite opusťte miesto expozície. Ľahké prípady: Pozorujte postihnutú osobu. V prípade výskytu príznakov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vážne prípady:  Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo zavolaajte zdravotnú pohotovostnú službu.
Pri kontakte s pokožkou .....	Všetky kontaminované časti odevu a obuv okamžite vyzlečte. Opláchnite pokožku vodou. Umyte vodou a mydlom. Ak sa objavia akékoľvek príznaky, vyhľadajte lekára.
Pri kontakte s očami .....	Okamžite opláchnite oči veľkým množstvom vody alebo roztoku na oči, príležitostne otvárajte očné viečka, kým neodstránite posledné zvyšky chemikálie. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a oči opäť vypláchnite. V prípade podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri požití .....	Neodporúča sa vyvolanie zvracanie. Vypláchnite ústa a vypite vodu alebo mlieko. Ak sa vyskytne zvracanie, vypláchnite ústa a vypite tekutiny znovu. Zabezpečte okamžite lekársku starostlivosť.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené .....

Nie sú známe žiadne nepriaznivé účinky na ľudí.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade požitia sa vyžaduje okamžitá lekárska starostlivosť.

Ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov lekárovi môže byť nápomocné.

Poznámka pre lekára .....

Špecifická protilátka proti tejto látke nie je známa. Je možné zväziť výplach žalúdka a/alebo podanie aktívneho uhlia. Po dekontaminácii by sa liečba mala zamerať na kontrolu príznakov a klinického stavu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 5 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. **Hasiace prostriedky** ..... Suché chemické hasiace prostriedky alebo hasiace prostriedky na báze oxidu uhličitého pre malé požiare, vodné alebo penové hasiace prostriedky pre veľké požiare. Vyvarujte sa používaniu silného prúdu vody.
- 5.2. **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Základné produkty rozkladu sú nestále, toxické, dráždivé a nehorľavé zlúčeniny, ako chlorovodík, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a rozličné chloridové organické zložky
- 5.3. **Rady pre požiarnikov** ..... Nádoby vystavené požiaru sa môžu ochladzovať postrekom vody. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Požiar haste z chráneného miesta alebo maximálnej možnej vzdialenosti. Ohrad'te hasenú oblasť, aby sa zabránilo odtoku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranný odev.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy** Odporúča sa mať vopred stanovený plán na zaobchádzanie s rozliatymi látkami. Mali by byť k dispozícii prázdne, uzatvárateľné nádoby na zber rozliatych látok.
- V prípade rozsiahleho úniku (nad 10 ton produktu):
1. použite osobné ochranné pomôcky; pozri oddiel 8
  2. zavolajte na núdzové telefónne číslo; pozri oddiel 1
  3. upozornite úrady.
- Pri čistení uniknutých látok dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. Používajte osobné ochranné pomôcky. V závislosti od rozsahu úniku látok použite dýchací prístroj, masku na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čičmy.
- Zastavte zdroj úniku okamžite ako to bude bezpečné. Nechránené osoby držte mimo dosahu rozliatia.
- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Odstráňte uniknutú látku a zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami. Voda použitá na čistenie nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému regulačnému úradu.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** Odporúča sa zvážiť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku látky pomocou ochrannej hrádze a krycích materiálov. Pozri GHS (Príloha 4, Oddiel 6).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 6 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

V prípade potreby by sa mali zakryť odtoky povrchovej vody. Drobné škvrny na podlahe alebo na inom nepriepustnom povrchu by sa mali absorbovať na absorpčný materiál, ako je univerzálne spojivo, hydratované vápno, Fullerova zemina alebo iné absorbčné íly. Kontaminovaný absorbent pozbierajte do vhodných nádob. Opláchnite plochu veľkým množstvom vody a priemyselného čistiaceho prostriedku. Premývaciu tekutinu absorbujte na absorbent a preneste do vhodných nádob. Použité nádoby musia byť riadne uzavreté a označené.

Ak v prípade úniku veľkého množstva prípravku došlo k jeho vstrebaniu do zeme je potrebné ho vyškrabať a zozbierať do vhodných obalov.

Rozliata tekutina by mala byť v kontaminovanej vode izolovaná. Kontaminovaná voda musí byť zozbieraná a odstránená na spracovanie alebo zneškodnenie.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely .....

Pozri pododdiel 8.2., v ktorej sa uvádzajú informácie o osobnej ochrane.

Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

V priemyselnom prostredí sa odporúča zamedzenie každému osobnému kontaktu s produktom, ak je to možné, pomocou uzatvorených systémov so vzdialeným systémom kontroly. S prípravkom by sa malo zaobchádzať prednostne mechanickými prostriedkami. Vyžaduje sa riadna ventilácia alebo lokálne odsávanie splodín. Odčerpané plyny by mali byť prefiltrované alebo inak oštetrené. Informácie o osobnej ochrane sa uvádzajú v oddiele 8.

Pri použití produktu ako pesticídu, najprv vyhľadajte preventívne a bezpečnostné opatrenia ako aj opatrenia pre osobnú ochranu na etikete obalu alebo v iných oficiálnych usmerneniach alebo platných predpisoch. Ak tieto nie sú dostupné, pozrite oddiel 8.

Okamžite si vyzlečte kontaminované oblečenie. Po ukončení práce s prípravkom sa riadne umyte. Pred vyzlečením rukavíc umyte ich vodou a mydlom. Po práci si vyzlečte pracovné oblečenie a obuv. Osprchujte sa a umyte mydlom. Pri odchode z pracoviska majte oblečené len čisté oblečenie. Ochranné oblečenie a ochranné prostriedky umyte vodou a mydlom po každom použití.

Neuvoľňujte do životného prostredia. Nekontaminujte vodu pri odstraňovaní znečistenej vody zo zariadenia. Zhromaždite odpadový materiál a zvyšky z čistenia zariadenia a pod. a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 7 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Tento prípravok je stabilný keď je skladovaný pri normálnych skladových teplotách. Chráňte pred extrémnym teplom.

Skladujte v uzatvorených, označených nádobách (nie kov). Sklad by mal byť vybudovaný z nehorľavého materiálu, uzatvorený, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Sklad by sa mal používať len na skladovanie chemikálií. Potraviny, tekutiny, krmivá a osivá musia byť uchovávané mimo skladu. Mala by sa zabezpečiť ručná umývací stanica.

- 7.3. **Špecifické konečné použitie(ia) ..** Prípravok je registrovaným pesticídom, ktorý sa smie používať len na úradmi schválené účely v súlade s etiketou schválenou regulačným úradom.

### ♣ ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1. **Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustné expozičné limity Podľa našich vedomostí nie sú stanovené účinné látky v tomto produkte.

**Aromatické uhl'ovodíky** ..... Max. dávka 100 ppm is doporučená.

Napriek tomu musia byť dodržiavané iné limity osobnej expozície definované miestnymi nariadeniami.

#### **Metazachlor**

DNEL ..... Nestanovený  
EFSA zriadil AOEL vo výške 0,2 mg/kg telesnej váhy/deň  
PNEC, vodný ..... 20 ng/l

#### **Klomazon**

DNEL ..... Nestanovený  
EFSA zriadil AOEL vo výške 0,133 mg/kg telesnej váhy/deň  
PNEC, vodný ..... 0,22 mg/l

#### **Aromatické uhl'ovodíky**

DNEL, pokožka ..... 12,5 mg/kg telesnej váhy/deň  
DNEL, vdýchnutie ..... 151 mg/m<sup>3</sup>  
PNEC, vodný ..... Nepoužiteľný

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 8 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

### 8.2. Kontroly expozície .....

V prípade uzatvorených systémov sa osobné ochranné pomôcky nebudú vyžadovať. Nasledujúce informácie sú určené pre situácie, keď použitie uzatvorených systémov nie je možné alebo ak je potrebné systém otvoriť. Zvážte potrebu zabezpečenia bezpečnosti zariadenia alebo potrubia pred jeho otvorením.

Ochranné opatrenia uvedené nižšie sú primárne určené pre zaobchádzanie s nezriedeným prípravkom a na prípravu postrekového roztoku, ale môžu byť odporúčané aj na postrekovanie

V prípadoch náhodnej vysokej expozície, sa môžu vyžadovať maximálne účinné osobné ochranné pomôcky, ako napr. respirátor, maska na tvár, chemicky odolné kombinézy.



Ochrana dýchacích ciest

Pri starostlivom zaobchádzaní s výrobkom automaticky nevyvoláva obavy o expozíciu vo vzduchu, ale v prípade udalosti náhodného uvoľnenia materiálu, ktorý vytvára ťažkú paru alebo hmlu, si musia pracovníci nasadiť oficiálne schválené masky na ochranu dýchacích orgánov s univerzálnym typom filtru spolu s filtrom pevných častíc.



Ochranné rukavice ..

Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako napr. laminátové, z butylovej gummy alebo nitrilovanej gummy. Časy prieniku týchto materiálov do produktu nie sú známe, očakáva sa však, že poskytnú primeranú ochranu.



Ochrana očí .....

Nasadte si ochranné okuliare. Odporúča sa, aby sa na pracovisku okamžite nachádzala umývací fontána na oči, keď hrozí možnosť kontaktu s očami.



Ďalšia ochrana pokožky

Oblečte si vhodné oblečenie odolné proti chemickým látkam, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou v závislosti od rozsahu expozície. Za normálnych pracovných okolností, keď nie je možné sa na obmedzený čas vyhnúť expozícii materiálom budú postačovať vode odolné nohavice a zástera z materiálu odolného voči chemickým látkam alebo polyetylénové kombinézy (PE). Ak boli PE kombinézy kontaminované, musia byť po použití vyradené. V prípade zjavnej alebo predĺženej expozície sú potrebné zástery z bariérového laminátu.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 9 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Svetlohnedá kvapalina
Zápach	Mierny, z aromatických uhl'ovodíkov
Prah zápachu	Nestanovená
pH	6,9 – 8,5
Teplota topenia/tuhnutia	Nestanovený
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Nestanovený
Bod vzplanutia	> 100°C
Rýchlosť odparovania	Nestanovený
Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Neaplikuje sa (tekutina)
Horné/dolné limity horľavosti alebo medze výbušnosti	<b>Aromatické uhl'ovodíky</b> : 0,6 - 7,0 % obj. (cca 0,6 - 7,0 kPa)
Tlak pár	<b>Metazachlor</b> : $9,5 \times 10^{-5}$ Pa pri 20°C <b>Klomazón</b> : $1,92 \times 10^{-2}$ Pa pri 25°C
Hustota pár	Nestanovené
Relatívna hustota	1,132 pri 20°C
Rozpustnosť	Rozpustnosť <b>metazachloru</b> pri 20°C v: n-heptán menej ako 10 g/l etylacetát viac ako 250 g/l voda 0,45 g/l <b>Klomazón</b> je rozpustný v acetón, acetonitril, chloroform, cyklohexanón, dichlormetán, metanol, toluén, heptán, dimetylformamid. Rozpustnosť <b>klomazonu</b> v vode: 1100 mg/l
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	<b>Metazachlor</b> : $\log K_{ow} = 2,49$ pri 21°C <b>Klomazón</b> : $\log K_{ow} = 2,5$ <b>Aromatické uhl'ovodíky</b> : niektoré z hlavných komponentov majú $\log K_{ow} = 4,0 - 4,4$ pri 25 °C (kalkuláciou)
Teplota samovznietenia	> 400°C
Teplota rozkladu	Nestanovená
Viskozita	269 -464 mPa.s pri 20°C
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	Nie je oxidujúci

#### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť ..... Prípravok sa môže dispergovať vo vode.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 10 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. <b>Reaktivita</b> .....	Podľa dostupných údajov nemá prípravok špeciálnu reaktivitu.
10.2. <b>Chemická stabilita</b> .....	Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a nakladania pri teplote okolia stabilný.
10.3. <b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe.
10.4. <b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých pár.
10.5. <b>Nekompatibilné materiály</b> .....	Nie sú známe.
10.6. <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pozri pododdiel 5.2.

### ♣ ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. <b>Informácie o toxikologických účinkoch</b>	* = Na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre klasifikáciu.
<u>Prípravok</u>	
Akútna toxicita .....	Prípravok nie je považovaný za škodlivý pri jednorázovej expozícii. * Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu:     - požitie	LD <sub>50</sub> , požitie, potkan: > 2 000 mg/kg
- pokožka	LD <sub>50</sub> , pokožka, potkan: > 2 000 mg/kg
- vdýchnutie	LC <sub>50</sub> , vdýchnutie, potkan: > 2,4 mg/l/4 hod.
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Nedráždi pokožku. *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Nedráždi oči. *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky .....	Nie je senzibilizátorom pokožky. *
Mutagenita zárodočných buniek ....	Prípravok neobsahuje žiadne mutagénne látky. *
Karcinogenita .....	Účinná látka metazachlor je podozrivá na karcinogén. Nárast výskytu rôznych tumorov bol pozorovaný u potkanov a myší.
Reprodukčná toxicita .....	Prípravok neobsahuje žiadne látky s nepriaznivými účinkami na reprodukciu. *
STOT – jednorázová expozícia .....	Po jednorázovej expozícii neboli pozorované žiadne špecifické účinky. *

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 11 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

STOT – opakovaná expozícia .....	Na aktívnej zložke metazachlor sa meralo: Cieľový orgán: pečeň a červené krvinky NOAEL/NOEL: 250 ppm (20 - 30 mg/kg bw/deň) v 90-dňovej štúdiu na potkanoch (metóda OECD 408). Pri tomto stupni expozície sa zvýšila hmotnosť pečene a bol zistený zvýšený počet červených krviniek.
Nebezpečnosť pri vdýchnutí .....	Prípravok nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo aspiračnej pneumónie. *
Príznaky a účinky, akútne aj oneskorené .....	Neznáme
<u>Metazachlor</u> Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia	Látka sa rýchlo vstrebáva. Je široko distribuovaný v tele, ale prednostne sa viaže na červené krvinky. Je extenzívne metabolizovaný a rýchlo vylučovaný, cca. 80% do 24 hodín. Neexistuje dôkaz akumulácie.
Akútna toxicita .....	Metazachlor nie je považovaný za škodlivý pri jednorázovej expozícii. * Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu:       - požitie	LD <sub>50</sub> , požitie, potkan: > 2 000 mg/kg (metóda OECD 401)
- pokožka	LD <sub>50</sub> , pokožka, potkan: > 2 000 mg/kg (metóda OECD 402)
- vdýchnutie	LC <sub>50</sub> , vdýchnutie, potkan: > 1,85 mg/l/4 hod. (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Nedráždi pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždivé pre oči (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Výsledky testov na zvieratách sú zmiešané: Maximalizačný test Magnussena a Kligmana: pozitívny Otvorený epicutánný test: negatívny Buehlerov test (metóda OECD 406): negatívny Druhý Buehlerov test (metóda OECD 406): negatívny
<u>Klomazón</u> Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia	Klomazón je rýchlo absorbovaný a vylučovný. Je rozsiahlo distribuovaný a v tele a väčšinou úplne metabolizovaný. Nie je dôkaz na akumuláciu.
Akútna toxicita .....	Klomazón je škodlivý po nadýchaní. Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu:       - požitie	LD <sub>50</sub> , požitie, potkan (samička): 768 mg/kg (metóda OECD 425)
- pokožka	LD <sub>50</sub> , pokožka, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402) *
- vdýchnutie	LC <sub>50</sub> , vdýchnutie, potkan: > 5.02 mg/l/4 h (metóda OECD 403) *

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 12 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Mierne dráždi pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždi oči (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky .....	Nie je senzibilizátorom pokožky (metóda OECD 429). *
<u>Uhľovodíky, C10-C13, aromatické látky, &lt; 1% naftalénu</u>	
Akútna toxicita .....	Látka nie je považovaná za škodlivú. * Akútna toxicita meraná na podobnom výrobku je:
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD <sub>50</sub> , požitie, potkan: > 5 000 mg/kg (metóda OECD 401)
- pokožka	LD <sub>50</sub> , pokožka, potkan: > 2 000 mg/kg (metóda OECD 402)
- vdýchnutie	LC <sub>50</sub> , vdýchnutie, potkan: > 4,7 mg/l (OECD 403)
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Môže spôsobiť vysušenie pokožky (merané na podobných výrobkoch, metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Môže spôsobiť mierne, krátko-trvajúce nepohodlie (merané na podobných výrobkoch, metóda OECD 405).
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky .....	Neočakáva sa, že spôsobí senzibilizáciu dýchacích ciest alebo pokožky (merané na podobných výrobkoch, metóda OECD 406). *
Nebezpečnosť pri vdýchnutí .....	Aromat.uhľov. predstavujú nebezpečenstvo pri vdýchnutí.
<u>Dusičnan sodný</u>	
Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia	Sodík v iónovej forme je normálnou súčasťou tela a je regulovaný medzi úzkymi rozsahmi. Tieto rozsahy sa neprekročia, s výnimkou miestnych v nezvyčajných situáciách, ako sú nehody. Očakáva sa, že dusičnanový ión bude v tele absorbovaný a široko distribuovaný.
Akútna toxicita .....	Látka sa nepovažuje za škodlivú. * Akútna toxicita sa meria ako:
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD <sub>50</sub> , požitie, potkan: 3 430 mg/kg (metóda OECD 401)
- pokožka	LD <sub>50</sub> , pokožka, potkan: > 5 000 mg/kg (merané na podobnej látke, metóda OECD 402)
- vdýchnutie	LC <sub>50</sub> , vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Nedráždi pokožku (merané na podobnej látke, metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Dráždi oči (metóda OECD 405).
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky .....	Nezvolil senzibilizáciu (metóda OECD 429). *

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 13 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

### Chlorid vápenatý

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Vápnik v iónovej forme je normálnou súčasťou tela a je regulovaný medzi úzkymi rozsahmi. Tieto rozsahy sa neprekročia, s výnimkou miestnych v nezvyčajných situáciách, ako sú nehody. Očakáva sa, že chloridový ión bude v tele absorbovaný a široko distribuovaný. Rýchlo sa vylúči.

Akútna toxicita .....	Látka sa nepovažuje za škodlivá. * Akútna toxicita sa meria ako:
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD <sub>50</sub> , požitie, potkan: 2 301 mg/kg (metóda OECD 401)
- pokožka	LD <sub>50</sub> , pokožka, potkan: > 5 000 mg/kg
- vdýchnutie	LC <sub>50</sub> , vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Nedráždi pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždi oči. Výsledky testu sú zmiešané.
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky .....	Prípady alergickej senzibilizácie u ľudí neboli hlásené. *

### Kyselina lignínsulfónová, sodná soľ, sulfometylovaných

Akútna toxicita .....	Látka sa pri jednorazovej expozícii nepovažuje za škodlivá. *
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD <sub>50</sub> , požitie, potkan: nie sú k dispozícii
- pokožka	LD <sub>50</sub> , pokožka, potkan: nie sú k dispozícii
- vdýchnutie	LC <sub>50</sub> , vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 1,2-Benzotiazol-3(2H)-ón

Akútna toxicita .....	Prípravok je škodlivý po požití.
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD <sub>50</sub> , orálna, potkan (samec): 670 mg/kg LD <sub>50</sub> , orálna, potkan (samica): 784 mg/kg (metóda OPPTS 870.1100; merané na 73% roztok)
- pokožka	LD <sub>50</sub> , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg * (metóda OPPTS 870.1200; merané na 73% roztok)
- vdýchnutie	LC <sub>50</sub> , inhalačná, potkan: nie sú k dispozícii
Dráždenie pokožky	Jemne dráždivý pre pokožku (metóda OPPTS 870.2500).
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Silne dráždivý pre oči (metóda OPPTS 870.2400).
Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky	Stredný kožný senzibilizátor pre morča (metóda OPPTS 870.2600). Látka sa javí signifikantne senzibilizujúcejšia pre ľudí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 14 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

##### Produkt:

Hodnotenie:

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. **Toxicita** ..... Výrobok je herbicíd, a preto sa musí očakávať, že bude škodlivý pre všetky rastliny. Je toxický pre riasy, ale považuje sa za netoxický pre dafnie, ryby, pôdne mikroorganizmy a makroorganizmy, vtáky a hmyz.
- Namerané ekotoxikologické hodnoty prípravku:
- 96 hod. LC<sub>50</sub>, ryby: > 100 mg/l  
48 hod. EC<sub>50</sub>, dafnie: > 45 mg/l  
72 hod. E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>-, riasy: 0,209 mg/l
- 12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť** ..... **Metazachlor** je biodegradovateľný v životnom prostredí, ale nespĺňa kritériá ľahko biodegradovateľného. Primárna degradácia trvá od jedného do niekoľkých týždňov v aeróbných pôdach. Pomalšie degraduje vo vode.
- Klomazón** je stredne perzistentný v životnom prostredí. Polčasy primárnej degradácie sa líšia v závislosti od okolností, od niekoľkých týždňov po niekoľko mesiacov v aeróbnej pôde a vode. Rozklad je mikrobiologický.
- Produkt obsahuje menej významné množstvá nie ľahko odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložené v zariadeniach pre čistenie odpadových vôd.
- 12.3. **Bioakumulačný potenciál** ..... Pozri oddiel 9, kde sa uvádza rozdeľovací koeficienty n-oktanol/voda.
- Účinné látky v tomto prípravku majú nízky potenciál bioakumulácie.
- Klomazón** má nízky potenciál byť bioakumulatívny. Meraný bioakumulačný faktor clomazonu je 27 – 40. Je rýchlo vylučovaný.
- 12.4. **Mobilita v pôde** ..... Za normálnych podmienok sú **klomazón a metazachlor** stredne mobilné v pôde.
- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB** ..... Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.
- 12.6. **Iné nepriaznivé účinky** ..... Nie sú známe žiadne iné nebezpečné účinky na životné prostredie.
- Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 15 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

### ♣ ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu .....	So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.  Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade so všetkými príslušnými miestnymi predpismi.
Zneškodnenie produktu .....	Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, materiál sa môže zlikvidovať odstránením v autorizovanom závode na chemické zneškodňovanie odpadu alebo riadeným spaľovacím zariadením s čistiacim systémom spalín.  Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie.
Zneškodnenie obalu .....	Odporúčame zvážiť možné spôsoby likvidácie v nasledujúcom poradí: 1. Najprv treba zvážiť opätovné použitie alebo recykláciu. Opätovné použitie je zakázané okrem použitia držiteľmi povolenia. Ak sú ponúkané na recykláciu, nádoby musia byť vyprázdnené a trikrát opláchnuté (alebo sa použije rovnocenný postup). Nevylievajte čistiacu vodu do kanalizácie. 2. Riadené spaľovanie s čistením spalín je možné pre horľavé obalové materiály. 3. Dodanie obalu autorizovanému závodu na zneškodňovanie nebezpečného odpadu. 4. Likvidácia na skládke alebo spaľovanie na voľnom priestranstve by sa mali uskutočňovať iba ako posledná možnosť. Pri odvoze na skládku by sa mali nádoby úplne vyprázdniť, prepláchnuť a prepichnúť, aby sa stali nepoužiteľnými na iné účely. Pri spaľovaní sa vyhýbajte dymu

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

#### Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Číslo OSN .....	3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, n.o.s. (metazachlor)
14.3. Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu .....	9
14.4. Obalová skupina .....	III
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie .....	Látka znečisťujúca more
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Vyhňte sa zbytočnému kontaktu s produktom. Nesprávne použitie môže mať za následok poškodenie zdravia. Neuvoľňujte do životného prostredia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 16 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC .....

Prípravok nie je prepravovaný hromadou prepravou.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Kategória Seveso (Smernica 2012/18/EC): nebezpečný pre životné prostredie.

Zamestnávateľ vyhodnotí všetky riziká pre bezpečnosť alebo zdravie a akýkoľvek možný vplyv na tehotenstvo alebo dojčenie pracovníčok a rozhodne, aké opatrenia by sa mali prijať (smernica 92/85/EHS).

Mladí ľudia vo veku pod 18 rokov nesmú pracovať s týmto prípravkom.

Všetky látky v zmesi sú zahrnuté EU chemickou legislatívou.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento prípravok sa nepožaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ♣ ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov .....

Iba drobné opravy.

Zoznam skratiek .....

AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
CAS	Chemical Abstracts Service (databáza chemických látok)
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená úroveň bez účinku)
EC	European Community (Európske spoločenstvo)
EC <sub>50</sub>	50% Effect Concentration (koncentrácia účinku)
E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	50% Effect Concentration based on growth (koncentrácia účinku založená na raste)
EFSA	European Food Safety Authority
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok, piate revidované vydanie z roku 2013
IBC	International Bulk Chemical code (medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie)
ISO	International Organisation for Standardization (medzinárodná organizácia pre štandardizáciu)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration (smrteľná koncentrácia)
LD <sub>50</sub>	50% Lethal Dose (smrteľná dávka)
MARPOL	Medzinárodné pravidlá Medzinárodnej námornej organizácie (IMO) pre prevenciu znečisťovania z lodí
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
n.o.s.	Not otherwise specified (neuvedené inak)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



## Circuit® Sync Tec

Skupina materiálov	7356	Strana 17 z 17
Názov produktu	Circuit® Sync Tec	Revízia: Január 2023

OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OPPTS	Office for Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia bez účinku)
Reg.	Registrácia
STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxická pre špecifický cieľový orgán)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (veľmi odolná, veľmi bioakumulatívna)
WHO	World Health Organisation (svetová zdravotnícka organizácia)

Referencie ..... Údaje namerané na produkte predstavujú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o zložkách sú dostupné z publikovanej literatúry a dajú sa nájsť na niekoľkých miestach.

Metóda klasifikácie ..... Karcinogenita: pravidlá výpočtu  
Nebezpečný pre vodné prostredie: údaje z testov

Použité bezpečnostné upozornenia

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H301	Toxický pri požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Vysoko toxický pre vodné organizmy.
H410	Vysoko toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
EUH401	Dodržiňte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizik pre ľudské zdravie a životné prostredie.

Odporúčanie pre školenie ..... Tento prípravok by mal byť používaný len osobami, ktoré boli poučené o jeho nebezpečných vlastnostiach a dostali pokyny na požadované bezpečnostné opatrenia.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov a sú považované za správne a spoľahlivé, ale použitie prípravku sa môže meniť a môže dôjsť k situáciám nepredvídaným spoločnosťou FMC Corporation. Používateľ musí preveriť správnosť informácií podľa miestnych okolností.

Vypracoval: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB