

Kód výrobku: 9131

December 2018  
nahradza: 08/2016Názov prípravku: **CIRCUIT SYNC TEC**

strana 1/ 14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

## Karta bezpečnostných údajov

# CIRCUIT SYNC TEC

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)**

- 1.1. **Identifikácia prípravku** ..... **CIRCUIT SYNC TEC**  
Chemický názov látky ..... **Metazachlor 300 g/l + Clomazone 40 g/l SC**
- 1.2. **Doporučený účel použitia** ..... Môže byť použitý len ako herbicíd.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** ..... **FMC Agro Slovensko 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: INFORMÁCIE O MOŽNOM NEBEZPEČENSTVE**

- 2.1. **Klasifikácia látky a prípravku**
- WHO klasifikácia ..... Karcinogenita: kategória 2 (H351)  
Riziká pre vodné prostredie: Chronická, kategória 1 (H410)  
Akútna, kategória 1 (H400)  
Trieda U: Pravdepodobne nepredstavuje akútne nebezpečenstvo pri bežnom používaní
- Zdravotné riziká ..... Látka metazachlor je podozrivá zo spôsobenia rakoviny.
- Riziká pre životné prostredie ..... Tento prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy.
- 2.2. **Označovanie na etikete**

*Podľa nariadenia ES 1272/2008 v znení neskorších predpisov*

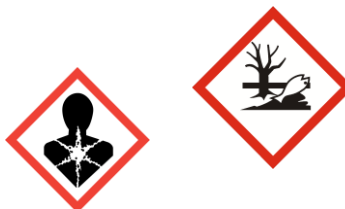
Kódové označenie: 9131  
Názov prípravku: **CIRCUIT SYNC TEC**

December 2018  
nahrádza: 08/2016  
strana 2 / 14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Identifikácia prípravku ..... Metazachlor 300 g/l + Clomazone 40 g/l SC  
Obsahuje metazachlor a clomazone

Symbole rizika ( GHS09).....



Výstražné slovo..... Pozor

Stanovenie rizika

H351..... Podozrenie, že spôsobuje rakovinu  
H410 ..... Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Osobitné pravidlá označovania:

EUH401 ..... Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Preventívne bezpečnostné upozornenia

P201..... Pred použitím sa oboznáňte 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 bezpečnosť**..... Tento prípravok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB.

## ♣ ODDIEL 3: CHEMICKÉ ZLOŽENIE/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH ZLOŽKÁCH

3.1. **Látky** ..... Prípravok je zmes, nie látka.

3.2. **Zmesi** ..... Pozrite oddiel 16 s plnými zneniami H-viet.

### Účinné látky

**Metazachlor** ..... obsah: 20 - 40 % hmotnostných  
CAS názov ..... Acetamide, 2-chloro-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-yl-  
methyl)-  
CAS číslo ..... 67129-08-2  
IUPAC názov ..... N-((1H-pyrazol-1-yl)methyl)-2-chloro-N-(2,6-dimethylphenyl)-  
acetamide  
ISO názov /EU názov ..... Metazachlor  
EC číslo (EINECS číslo) ..... 266-583-0  
EU index číslo ..... 616-205-00-9



Cheminova A/S  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Denmark

Phone (+45) 96 90 96 90  
Fax (+45) 96 90 96 91  
www.cheminova.com  
CVR-No. DK 12 76 00 43

Kódové označenie: 9131  
Názov prípravku: **CIRCUIT SYNC TEC**

December 2018  
nahrádza: 08/2016  
strana 3 / 14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Klasifikácia účinnej látky	Riziká pre vodné prostredie: chronická kategória 1 (H410) akútna kategória 1 (H400)
	Karcinogenita: kategória 2 (H351)
	Sensibilizácia-koža: kategória 1B (H317)
<b>Clomazone</b> .....	obsah: 1 - 5 % hmotnostných
CAS názov .....	3-Isoxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-
CAS číslo .....	81777-89-1
IUPAC názov .....	2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one
	2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethylisoxazolidin-3-one
ISO názov /EU názov .....	Clomazone
EC číslo (EINECS číslo) .....	617-258-0
EU index číslo .....	žiadne
Klasifikácia účinnej látky	Akútna orálna toxicita: Kategória 4 (H302) Akútna inhalačná toxicita: Kategória 4 (H332) Riziká pre vodné prostredie: Akútna kategória 1 (H400) Chronická kategória 1 (H410)

#### Vykázateľné zložky

	Obsah (% w/w)	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia
Hydrocarbons, C10- C13, aromatics, less than 1% naphthalene Reg. No.: 01- 2119451097-39	5-15		922-153-0	Asp.Tox.1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	less 5	68512-34-5		Eye Irrit. 2 (H319)

### **ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nadýchanie .....	Pri akejkoľvek nevoľnosti okamžite opustíte miesto expozície. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Ľahké prípady: udržiavajte osobu pod kontrolou. Ak sa objavia symptómy zavolajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite zavolajte lekársku pomoc alebo zavolajte sanitku.
Kontakt s pokožkou.....	Okamžite pokožku opláchnite množstvom vody, odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Umyte pokožku mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára.
Očný kontakt .....	Okamžite vypláchnite oči množstvom vody alebo očného roztoku, s

Kódové označenie: 9131  
Názov prípravku: **CIRCUIT SYNC TEC**December 2018  
nahrádza: 08/2016  
strana 4 / 14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

	nadvihovaním očného viečka, kým nezostane žiadna chemikália v oku. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a vyplachujte znovu. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára.
Požítie .....	Neodporúča sa vyvolávanie zvracania. Vypláchnite ústa a vypite množstvo vody alebo mlieka. Ak sa dostaví zvracanie, vypláchnite ústa a znovu vypite tekutiny. Nič ústne nepodávajte osobe v bezvedomí. Zavolajte lekára.
4.2. <b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Podráždenie a alergické reakcie.
4.3. <b>Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	V prípade požitia je vyžadovaná okamžitá lekárska pomoc. Ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov lekárovi môže byť nápomocné.
Údaje pre lekára .....	Pre túto látku neexistuje žiadne špeciálne antidótum. Môže byť zväžený výplach žalúdka a podávanie aktívneho uhlia. Po takejto dekontaminácii ošetrovanie podľa symptómov.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

5.1. <b>Hasiace prostriedky .....</b>	Suchý chemický postrek alebo oxid uhličitý na malé požiare. Vodný postrek alebo pena na veľké požiare. Vyhnite sa silným prúdom.
5.2. <b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Hlavné produkty rozkladu sú prchavé, toxické, dráždivé a nehorľavé zložky ako chlorovodík, rozličné chloridové organické zložky, oxidy dusíka, síry a uhlíka.
5.3. <b>Rady pre požiarnikov .....</b>	Použite vodnú striekačku na ochladenie nádob vystavených požiaru. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Haste z chránenej lokality alebo z maximálnej možnej vzdialenosti. Zahradťte oblasť hasenia aby ste zabránili úniku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranné oblečenie

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

6.1. <b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	Odporúča sa mať pripravený plán na nakladanie s rozliatym prípravkom. Mali by byť pripravené prázdne, uzatvárateľné nádoby na zbieranie rozliateho prípravku.  V prípade veľkého uvoľnenia (10 ton a viac): 1) Použite osobné ochranné prostriedky; pozrite oddiel 8. 2) Zavolajte núdzové telefónne číslo; pozrite oddiel 1. 3) Upozornite úrady.  Pri čistení dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. V závislosti na rozsahu uvoľnenia chémie to znamená dýchací prístroj, maska na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čizmy.
---	---

Kódové označenie: 9131  
Názov prípravku: **CIRCUIT SYNC TEC**

December 2018  
nahrádza: 08/2016  
strana 5 / 14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Zastavte zdroj úniku okamžite ako je bezpečné to urobiť. Zadržte uvoľnenú chemikáliu pred kontamináciou pôdy alebo vody. Zredukujte alebo vyhnite sa tvorbe prachu v ovzduší ako je to len možné, napríklad vlhčením. Odstráňte zdroje vznietenia.

6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** ..... Zadržte uvoľnenú chemikáliu pred kontamináciou vody alebo pôdy. Čistiaca voda nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému úradu.

6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** ..... Odporúča sa zvážiť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku chémie ako zábrany a krycie materiály. Pozrite GHS (Annex 4, Section 6).

Povrchové odtoky by mali byť zakryté. Malé úniky na dlážke alebo inom nepriepustnom povrchu by mali byť okamžite pozametané alebo ideálne povysávané zariadením s vysoko výkonným filtrom. Premiestnite do vhodných kontajnerov. Umyte oblasť so silnými priemyselnými saponátmi a množstvom vody. Roztok po čistení absorbujte inertným absorpčným materiálom ako piliny Fullerovou zemina, bentonit a pozbierajte do vhodných kontajnerov. Roztok po čistení sa nesmie dostať do kanalizácie.

Veľké úniky ktoré vsiaknu do zeme by mali byť vykopané a umiestnené do vhodných kontajnerov.

Úniky do vody by mali byť zadržané izoláciou kontaminovanej vody tak, ako je to len možné. Kontaminovaná voda môže byť použitá na herbicídne ošetrovanie, alebo zneškodnená. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému úradu.

6.4. **Odkaz na iné oddiely** ..... Pozrite pododdiel 8.2. pre osobnú ochranu. Pozrite oddiel 13 na zneškodnenie.

## ♣ ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. **Bezpečné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**..... Udržujte d'aleko od zdrojov vznietenia a zabráňte vystaveniu ohňu a horúčave.

V priemyselnom prostredí sa odporúča vyhnúť sa osobnému kontaktu s prípravkom, ak je to možné, použitím uzavretých systémov s diaľkovou kontrolou. Ináč by s materiálom malo byť narábané za použitia mechanizácie. Vyžaduje sa adekvátna ventilácia alebo lokálne odsávanie. Odsaté plyny by mali byť filtrované. Pozrite oddiel 8 pre osobnú ochranu v tejto situácii.

Keď prípravok používate ako pesticíd, prečítajte si kroky osobnej ochrany na autorizovanej etikete na balení. Ak tam nie sú, pozrite oddiel 8.

Kontaminované oblečenie ihneď odstráňte. Po narábaní s prípravkom sa dôkladne umyte. Pred vyzlečením rukavíc ich dôkladne umyte mydlom a vodou. Po práci odstráňte všetok použitý odev a obuv. Osprchujte sa s použitím vody a mydla. Preoblečte sa do čistého oblečenia. Umývajte ochranné oblečenie



Kódové označenie: 9131  
Názov prípravku: **CIRCUIT SYNC TEC**

December 2018  
nahrádza: 08/2016  
strana 6 / 14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

a všetko náradie po narábaní s prípravkom teplou vodou a mydlom.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zbierajte odpadové materiály z čistiacich zariadení a narábajte s nimi ako s nebezpečným odpadom, pozrite oddiel 13.

7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**

Tento prípravok je stabilný keď je skladovaný normálnych skladovacích podmienkach.

Skladujte v uzatvorených nádobách s etiketou. Odporúča sa označiť nádoby a miesto nápisom "JED". Skladovacia miestnosť by mala byť z nehorľavého materiálu, uzatvorená, suchá, vetraná s nepriepustnými dverami, bez prístupu nepoverených osôb alebo detí. Miestnosť by mala byť používaná iba na skladovanie chémie, bez potravín, nápojov, krmív a osiva. Malo by byť dostupné umývadlo na umytie rúk.

7.3. **Špecifické konečné použitie (-ia).**

Prípravok je registrovaný pesticíd, ktorý by mal byť použitý len pre aplikácie, na ktoré je registrovaný a to podľa etikety autorizovanej registračným úradom.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

8.1. **Kontrolné parametre**  
Limity osobnej expozície .....

Podľa našich informácií neboli stanovené limity osobnej expozície pre žiadnu z látok v tomto prípravku.

**Aromatic hydrocarbons**

max. dávka 100 ppm is doporučená

Miestne predpisy pre iné limity osobnej expozície by mali byť stanovené a sledované.

Kódové označenie: 9131  
Názov prípravku: **CIRCUIT SYNC TEC**December 2018  
nahrádza: 08/2016  
strana 7 / 14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

**Metazachlor**DNEL, systemic ..... 0.2 mg/kg telesnej váhy/deň  
PNEC, aquatic environment ..... 20 mg/l**Clomazone**DNEL ..... 0.133 mg/kg telesnej váhy/deň  
PNEC, aquatic environment ..... 0.22 mg/l**8.2. Kontroly expozície**

Pri zaobchádzaní s uzatvorenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia. Nižšie uvedené opatrenia je potrebné dodržiavať v prípade, keď nie je možná manipulácia s uzavretými obalmi alebo keď je potrebné ich otvoriť.

Ak použitie v uzatvorenom systéme nie je možné, alebo je potrebné otvoriť systém, riadte sa nasledovnými pokynmi.

Tieto pokyny sú pre použitie neriedeného prípravku a pri príprave postrekovej kvapaliny, ale je odporúčaná aj pre postrek.



Ochrana dýchacích orgánov

Tento prípravok pri normálnom zaobchádzaní nespôsobuje expozíciu vzduchom, ale v prípade voľného úniku a nasledovnému prášeniu alebo výparom by pracovníci mali použiť schválenú masku na tvár alebo dýchací prístroj s univerzálnym filtrom.



Ochranné rukavice....

Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako laminátové, butylkaučukové alebo nitrilové.

Rukavice ale poskytujú len čiastočnú ochranu. Môžu sa v nich vyskytnúť slabé miesta a môže dôjsť ku kontaminácii. Odporúča sa znížiť čas ručnej manipulácie s prípravkom na čo najkratšiu dobu a často si vymieňať rukavice.



Ochrana očí .....

Nasaďte si ochranné okuliare. Odporúča sa mať vodu/striekačku na výplach očí ihneď po kontakte s očami.



Ďalšia ochrana pokožky

Oblečte si odolné oblečenie voči chemikáliám aby ste predišli kontaktu pokožky s prípravkom. V prípade normálnej pracovnej situácie použite vodoodolné nohavice z apronu, overaly z PE, ktoré musia patriť po použití do odpadu.

V prípade, ak sa očakáva väčšia expozícia, je nutné použiť viacvrstvené overaly odolné voči chemikáliám.

Kódové označenie: 9131  
Názov prípravku: **CIRCUIT SYNC TEC**December 2018  
nahrádza: 08/2016  
strana 8 / 14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

**♣ ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie na základe fyzikálnych a chemických vlastností**

Vzhľad .....	svetlo hnedá kvapalina
Zápach .....	jemne aromatický
hraničný pach .....	neurčený
pH .....	6,9 – 8,5
Bod topenia/mrznutia .....	nestanovený
Počiatočný bod varu a rozpätie varu .....	nestanovený
Bod vzplanutia .....	viac ako 100 °C
Intenzita odparovania .....	nestanovený
Horľavosť (tuhý/plyn) .....	nestanovené (kvapaalina)
Horľavosť alebo limity výbušnosti .....	aromat. uhl'ovodíky: 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>Clomazone</b> : $1,92 \times 10^{-2}$ Pa pri 25°C
Hustota pár .....	nestanovené
Relatívna hustota/merná hmotnosť .....	1,132 pri 20 °C
Rozpustnosti .....	Rozpustnosť <b>metazachloru</b> pri 20°C v: n-heptane menej ako 10 g/l ethyl acetate viac ako 250 g/l voda 0,45 g/l <b>Clomazone</b> je rozpustný v acetóne, acetonitrile, chloroforme, cyclohexanone, dichlormethane, methanole, toluene, heptane, dimethylformamide. Rozpustnosť clomazonu v vode: 1100 mg/l
Rozdeľovací koeficient n-octanol/water .....	<b>Metazachlor:</b> $\log K_{ow} = 2,49$ pri 21 °C <b>Clomazone:</b> $\log K_{ow} = 2,5$ <b>Aromatické uhľ.</b> $\log K_{ow} = 4,0 - 4,4$ pri 25 °C (kalkuláciou)
Teplota samovznietenia .....	viac ako 400 °C
Teplota rozkladu .....	nestanovená
viskozita .....	269 – 464 mPa.s pri 20 °C
Výbušnosť .....	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti .....	neoxiduje

**9.2. Ostatné informácie**Miešateľnosť ..... Prípravok je dispergovateľný vo vode. |**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

10.1. <b>Reaktivita</b> .....	Podľa našich znalostí, prípravok nie je reaktívny.
10.2. <b>Chemická stabilita</b> .....	Stabilný pri bežných teplotách.
10.3. <b>Možnosť nebezpečných reakcií</b> .....	Nie sú známe.
10.4. <b>Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť</b> .....	Zahrievaním prípravku sa tvoria škodlivé a dráždivé výpary.
10.5. <b>Nekompatibilné materiály</b> .....	Nie sú známe.
10.6. <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> .....	Pozrite pododdiel 5.2.



Kódové označenie: 9131  
Názov prípravku: **CIRCUIT SYNC TEC**December 2018  
nahrádza: 08/2016  
strana 9 / 14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

11.1. <b>Informácie o toxikologických účinkoch</b>	*= Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
<u>Prípravok</u>	Prípravok nie je škodlivý po jednorázovej expozícii.
Akútna toxicita	
Cesta vstupu:	
- požitie	LD <sub>50</sub> , orálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 420)
- pokožka	LD <sub>50</sub> , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)
- nadýchanie	LC <sub>50</sub> , inhalačná, potkan: > 2,4 mg/l/4 h (metóda OECD 403)
Dráždenie pokožky .....	Nedráždi pokožku (metóda OECD 404)
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Nedráždi oči (metóda OECD 405).
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 myši.
Reprodukčná toxicita .....	Prípravok neobsahuje žiadne látky škodlivé na reprodukciu. *
STOT – jednorázové vystavenie ...	Podľa našich vedomostí pri jednorázovom vystavení neboli zistené žiadne negatívne vplyvy. *
STOT – opakované vystavenie .....	metazachlor: cieľový orgán: pečeň + červené krvinky LOAEL/NOEL: 250 ppm (20-30 mg/kg bw/deň) v 90-dňovej štúdii na potkanoch (metóda OECD 408). Pri tomto stupni expozície sa zvýšila hmotnosť pečene a bol zistený zvýšený počet červených krviniek.
Nebezpečenstvo pre dýchanie .....	Prípravok neobsahuje látky nebezpečné pre dýchanie. *
Symptómy a vplyvy – akútne a oneskorené	neznáme
<u>Metazachlor</u>	
Toxikinetika, metabolizmus a distribúcia	Napropamide je rýchlo absorbovaný a distribuovaný najmä do červených krviniek. Je intenzívne metabolizovaný a vylúčený za cca 80 % v priebehu 24 hodín. Nie je dôkaz na akumuláciu.
Akútna toxicita .....	Nie je škodlivý po jednorázovej expozícii. Akútna nameraná toxicita:
Cesta vstupu:	
- požitie	LD <sub>50</sub> orálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 401)
- pokožka	LD <sub>50</sub> , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)*
- nadýchanie	LC <sub>50</sub> , inhalačná, potkan: > 1,58 mg/l/4 h (metóda OECD 403)*

Kódové označenie: 9131  
Názov prípravku: **CIRCUIT SYNC TEC**December 2018  
nahrádza: 08/2016  
strana 10 / 14

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Dráždenie pokožky ..... Nedráždi pokožku (metóda OECD 404). \*

Vážne poškodenie/podráždenie očí .....  
..... Jemne dráždi oči (metóda OECD 405). \*Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky .....  
..... Nezvyšuje citlivosť (metóda OECD 406).Clomazone

Toxikinetika, metabolizmus a distribúcia

Clomazone je rýchlo absorbovaný a vylučovný. Je rozsiahlo distribuovaný a v tele a väčšinou úplne metabolizovaný. Nie je dôkaz na akumuláciu.

Akútna toxicita ..... Clomazone je škodlivý po nadýchaní.

Akútna toxicita bola meraná ako:

Cesta vstupu: - požitie LD<sub>50</sub>, orálna, potkan (samica): 768 mg/kg (metóda OECD 425)  
- pokožka LD<sub>50</sub>, dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)\*  
- nadýchanie LC<sub>50</sub>, inhalačná, potkan: > 5,02 mg/4h (metóda OECD 403)\*

Dráždenie pokožky Mierne dráždi pokožku (metóda OECD 404) \*

Vážne poškodenie/podráždenie očí Mierne dráždi oči (metóda OECD 405). \*

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, less than 1 % naphthalene

Toxikinetika, metabolizmus a distribúcia

Látka nie je považovaná za škodlivú po jednorázovej expozícii

Akútna toxicita ..... Táto látka nie je považovaná za škodlivú po jednorázovom vystavení. \*

Akútna toxicita bola meraná ako:

Cesta vstupu: - požitie LD<sub>50</sub>, orálna, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 401)  
- pokožka LD<sub>50</sub>, dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 402)  
- nadýchanie LC<sub>50</sub>, inhalačná, potkan: > 4,7 mg/l mg/kg (OECD 403)

Dráždenie pokožky Môže spôsobiť vysušenie pokožky (OECD 404)

Vážne poškodenie/podráždenie očí Môže spôsobiť mierne, krátko-trvajúce nepohodlie (OECD 405). \*

Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky .....  
..... Neočakáva sa. (OECD 406). \*

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí..... Aromat.uhl'ov. predstavujú nebezpečenstvo pri vdýchnutí.

Kódové označenie: 9131  
Názov prípravku: **CIRCUIT SYNC TEC**December 2018  
nahrádza: 08/2016  
strana 11 / 14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated

Akútna toxicita ..... Táto látka nie je považovaná za škodlivú po jednorazovom vystavení. \*

Akútna toxicita bola meraná ako:

Cesta vstupu:           - požitie           LD<sub>50</sub>, orálna, potkan: nie je dostupná

                              - pokožka           LD<sub>50</sub>, dermálna, potkan: nie je dostupná

                              - nadýchanie       LC<sub>50</sub>, inhalačná, potkan: nie je dostupná

Vážne poškodenie/podráždenie očí       Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

12.1. **Toxicita** ..... Tento prípravok je toxický pre riasy, ale nepovažuje sa za toxický pre dafnie, ryby, pôdne mikro- a makroorganizmy, vtáky a hmyz.

Ekotoxicita prípravku bola hodnotená na:

- Ryba ..... 96-h LC<sub>50</sub>: > 100 mg/l

- Bezstavovce   Dafnie (*Daphnia magna*) ..... 48-h EC<sub>50</sub>: > 45 mg/l

- Riasy ..... 72-h EC<sub>50</sub>: 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.

**Clomazone** je stredne perzistentný v životnom prostredí. Počas rozpadu sa mení podľa podmienok, od niekoľkých týždňov po niekoľko mesiacov v aeróbných pôdach a vode. Rozklad je mikrobiologický.

Tento prípravok obsahuje malé množstvo zložiek, ktoré sa ľahko nerozkladajú v čističkách odpadových vôd.

12.3. **Bioakumulačný potenciál**               pozrite oddiel 9 - rozdeľovací koeficient n-octanol/voda.

Účinné látky v tomto prípravku majú nízky potenciál bioakumulácie.

**Clomazone** má nízky potenciál byť bioakumulatívny. Meraný bioakumulačný faktor clomazonu je 27 – 40. Je rýchlo vylučovaný.



Kódové označenie: 9131  
Názov prípravku: **CIRCUIT SYNC TEC**

December 2018  
nahrádza: 08/2016  
strana 12 / 14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

- 12.4. **Mobilita v pôde** ..... Za normálnych podmienok sú **clomazone a metazachlor** stredne mobilné v pôde.
- 12.5. **Výsledky PBT a vPvB hodnotenia** Žiadna z účinných látok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB.
- 12.6. **Ostatné nepriaznivé vplyvy** ..... Nie sú známe žiadne ďalšie nepriaznivé vplyvy.

### ♣ **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** ..... So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné nárábať ako s nebezpečným odpadom.
- Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade s miestnymi predpismi. (Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a príslušné vyhlášky) .
- Zneškodňovanie prípravku..... Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, tento materiál musí byť zlikvidovaný v špeciálnej spaľovni.
- Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie. Vždy postupujte v súlade s právnymi predpismi.
- Zneškodňovanie obalu..... Prázdny obal z prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3-krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte zmluvnému subjektu oprávneného na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.  
Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

#### ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikácia

- 14.1. **Číslo OSN (UN)** ..... 3082
- 14.2. **Správne expedičné označenia OSN (UN)** ..... Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, n.o.s. (metazachlor a clomazone)
- 14.3. **Trieda nebezpečnosti pre dopravu** ..... 9
- 14.4. **Obalová skupina** ..... III
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie** ..... Marine pollutant
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** ..... Nevylievajte do životného prostredia.

Kódové označenie: 9131  
Názov prípravku: **CIRCUIT SYNC TEC**December 2018  
nahrádza: 08/2016  
strana 13 / 14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

- 14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II MARPOL 73/78 a kódexu IBC** Tento prípravok nie je prepravovaný ako hromadný náklad.

**ODDIEL 15: REGULÁCNE INFORMÁCIE**

- 15.1. **Nariadenia a právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia** Seveso kategória v prílohe I, časť 2, k Smernici 2012/18/EU: nebezpečný pre životné prostredie.
- 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** Hodnotenie chemickej bezpečnosti ešte nebolo urobené.

**♣ ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Relevantné zmeny v karte  
bezpečnostných údajov.....

Len malé úpravy.

Zoznam skratiek .....

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
BAT Biologischer Arbeitsstoff-Toleranzwert  
BEI Biological Exposure Index  
Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.:  
Based on available data, the classification criteria are not met.  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended  
Dir. Directive  
DNEL Derived No Effect Level  
DPD Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended  
DSD Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended  
EC European Community  
EC<sub>50</sub> 50% Effect Concentration  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EW Emulsion, oil in Water  
FIFRA Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act  
GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fourth revised edition 2011  
HSE Health and Safety Executive  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IBC International Bulk Chemical code  
ISO International Organisation for Standardization  
IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry  
LC<sub>50</sub> 50% Lethal Concentration  
LD<sub>50</sub> 50% Lethal Dose  
LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level  
MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution



Cheminova A/S  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Denmark

Phone (+45) 96 90 96 90  
Fax (+45) 96 90 96 91  
www.cheminova.com  
CVR-No. DK 12 76 00 43

Kódové označenie: 9131  
Názov prípravku: **CIRCUIT SYNC TEC**

December 2018  
nahrádza: 08/2016  
strana 14 / 14

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia ES 1907/2006

N.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PE	Polyethylene
PEL	Permissible Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Regulation
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation

Referencie ..... Údaje o prípravku sú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o účinných látkach sú dostupné v publikovanej literatúre a môžu byť nájdené na viacerých miestach.

Metóda klasifikácie ..... Údaje z testov

Použitie opatrenia nebezpečenstva .

- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H302 Škodlivý po požití
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
- EUH208 Obsahuje metazachlor. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

Rada pre školenie ..... Tento materiál by mal byť používaný výlučne osobami, ktoré sú si vedomé jeho škodlivými vlastnosťami a boli vyškolené v dodržiavaní požadovaných bezpečnostných pravidiel.

Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú presné a spoľahlivé, no použitie prípravku sa môže líšiť prípad od prípadu bez dohľadu spoločnosti Cheminova A/S. Používateľ musí skontrolovať platnosť informácií v miestnych podmienkach.

Prepared by: Cheminova A/S  
Safety, Health, Environment & Quality Department / GHB (June 2017)