



CIRCUIT SYNC^{Tec}

Znenie: 3.0
Dátum spracovania: 04/08/2016
Nahrádza: 01/06/2015

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov : CIRCUIT SYNC^{Tec}
Výrobný kód : F9131 (Manufacturing code : 7356)

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Herbicídna látka

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

FMC CHEMICAL Sprl
Boulevard de la Plaine, 9/3
1050 BRUXELLES - BELGIQUE
T 00 32 2 6459584 - F 00 32 2 6459655
msdsinfo@fmc.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : 00 32 14 58 45 45 (all countries)

| Krajina | Organizácia/Spoločnosť | Adresa | Číslo pohotovosti |
|-----------|---|--------------------------------|--------------------|
| Slovensko | National Toxicological Information Centre University Hospital Bratislava | Limbová 5 833 05 Bratislava | +421 2 54 77 4 166 |

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Nie je klasifikovaný ako horľavý podľa kritérií ES.

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Carc. 2 H351
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Úplné znenie vyhlásenia H a klasifikačných kategórií: pozri kapitolu 16

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 :

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS08



GHS09

CIRCUIT SYNC^{Tec}

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

| | |
|--------------------------------|---|
| Výstražné slovo (CLP) | : Pozor |
| Nebezpečné obsahové látky | : Metazachlor |
| Výstražné upozornenia (CLP) | : H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami |
| Bezpečnostné upozornenia (CLP) | : 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 podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť P391 – Zozbierajte uniknutý produkt P501 - Obsah /nádobu odstráňte v súlade s miestnymi/národnými zákonnými predpismi |
| EUH vety | : EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie |

2.3. Iná nebezpečnosť

Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú : Žiaden s ohľadom na naše vedomosti.

klasifikáciu

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka

Neuplatňuje sa

3.2. Zmes

| Názov | Identifikátor produktu | % | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------|--|
| Metazachlor | (č. CAS) 67129-08-2 (č.v ES) 266-583-0 (č. Indexu) 616-205-00-9 | 20 - 40 | Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia | (č. CAS) 64742-94-5 (č.v ES) 265-198-5 (č. Indexu) 649-424-00-3 (REACH čís) 01-2119451097-39 | 5 - 15 | Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Dihydrát chloridu vápenatého | (č. CAS) 10035-04-8 (č.v ES) 233-140-8 | < 5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Clomazone | (č. CAS) 81777-89-1 | 1 - 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Lignosulfonová kyselina, sodná sol sulfomethylated | (č. CAS) 68512-34-5 | < 5 | Eye Irrit. 2, H319 |

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Odtiahnite danú osobu z kontaminovanej zóny a vyvedte ju na čerstvý vzduch
V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Odstráňte okamžite akúkoľvek obuv Umyte mydlovou vodou.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Ihneď opláchnite veľkým množstvom vody
V prípade pretrvávajúceho podráždenia sa poraďte s očným lekárom.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Ústa vypláchnite vodou
Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/poranenia : Clomazone :
Symptómy pozorované na zvieratách v laboratóriu:
Krvácanie z nosa
Slzenie
Strata koordinácie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrte podľa symptómov a s ohľadom na reakcie pacienta.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Prášok
Rozprašovaná voda
Pena
Oxid uhličitý (CO₂).

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty rozkladu : Spaľovanie alebo tepelný rozklad (pyrolýza) uvoľňuje:
Oxidy uhlíka (CO, CO₂)
Oxid dusičnatý
Kyselina chlorovodíková
Chlór.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Hasiace tekutiny prehradte a zachyťte (produkt nebezpečný pre životné prostredie)
Zónu požiaru izolujte. Evakuujte personál
Dymy nevdychovať
Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia
Dýchací samostatný izolačný prístroj,
Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Núdzové plány : Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou
Nevdychovať pary
Zákaz fajčenia
V prípade veľkého vylitia:
Obmedzený zásah kvalifikovaného personálu vybaveného vhodnou ochranou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia
Pre viac informácií pozri časť 8: "Kontrola osobného vystavenia sa ochrany".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Prehradte a zachyťte rozšírenie (prípravok nebezpečný pre životné prostredie) Produkt nenechávajte sa rozlítať do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

- Pre zadržiavanie : Produkt nahromadte pomocou absorbčnej látky.
- Čistiace procesy : Zvyšok, ktorý sa už nedá použiť odstráňte veľkým objemom vody.
- Iné informácie : Nasiaknuté materiály odstraňujte v súlade s platnými zákonnými predpismi.

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

| | |
|--|---|
| Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní | : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. |
| Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | : Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou Nevdychovať pary. |
| Hygienické opatrenia | : Po každej manipulácii umyť ruky Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite Pracovný odev oddelte od bežne noseného odevu. Čistite ich oddelene. |

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

| | |
|-----------------------|--|
| Podmienky skladovania | : Uchovávať na chladnom a dobre vetranom mieste Uchovávať mimo dosahu detí Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. |
| Baliace materiály | : Pôvodné balenie. |

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

| | |
|----------------------------------|--|
| Primerané technické zabezpečenie | : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. |
| Ochrana rúk | : Ochranné rukavice (nitrilové) |
| Ochrana očí | : Bezpečnostné okuliare |
| Ochrana pokožky a očí | : Ochranný odev |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|-----------------------------------|
| Skupenstvo | : Tekuté skupenstvo |
| Farba | : svetlo hnedý |
| Zápach | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Prah zápachu | : Neurčené |
| pH | : 6,9 - 8,5 (21 °C) |
| Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1): | Neurčené |
| Bod tavenia / oblasť topenia | : Neurčené |

CIRCUIT SYNC^{Tec}

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

| | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------|
| Bod varu | : | Neurčené |
| Bod vzplanutia | : | Nevzťahuje sa (vodná suspenzia) |
| Teplota samovznietenia | : | > 400 °C |
| Teplota rozkladu | : | Neurčené |
| Horľavosť (pevná látka, plyn) | : | Neuplatňuje sa |
| Tlak pary | : | Neurčené |
| Relatívna hustota pár pri 20 °C | : | Neurčené |
| Relatívna hustota | : | 1,132 (20 °C) |
| Rozpustnosť | : | Voda: Neurčené |
| Log Pow | : | Neuplatňuje sa |
| Viskozita, kinematický | : | Neurčené |
| Viskozita, dynamický | : | 269 - 464 mPa.s (20 °C) |
| Explozívne vlastnosti | : | Nevýbušné. |
| Vlastnosti podporujúce horenie | : | Neoxidujúci materiál. |
| Limity výbušnosti | : | Neuplatňuje sa |

9.2. Iné informácie

Ostatné vlastnosti : Povrchové napätie : 58.4 mN/m
(Vodný roztok : 0.625%) (22 °C).

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

dodatočné pokyny : Dostupné nie sú žiadne údaje

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje žiadne osobitné nebezpečenstvo.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri okolitej teplote a za normálnych užívateľských podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne za normálnych podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne doposiaľ známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne doposiaľ známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiaden nebezpečný rozkladový produkt nevznikol za normálnych podmienok skladovania a použitia.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

| CIRCUIT SYNC ^{Tec} | |
|-----------------------------|--------------|
| LD50 orálne potkan | > 2000 mg/kg |
| LD50 na koži u potkana | > 2000 mg/kg |

CIRCUIT SYNC^{Tec}

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

| | |
|--|---|
| LC50 inhalácia potkan (mg/l) | > 2356 mg/l/4h |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) |
| Mutagenita zárodočných buniek | : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) |
| Karcinogenita | Metazachlor : Testy in vivo nepreukázali žiadnu potenciálnu genotoxicitu Clomazone : Neboli zaznamenané žiadne mutagénne účinky : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Metazachlor : Zvýšený adenóm pečene a nádory štítnej žľazy u potkanov; mierne zväčšenie močového mechúra z prechodných buniek nádorov u myší pri vysokých dávkach. Lymfoblastická leukémia u myší. Vyhodnocovanie prebieha. Clomazone : Neboli uvedené karcinogénne účinky |
| Reprodukčná toxicita | Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) Clomazone : Neboli uvedené informácie o účinkoch na reprodukciu |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia | – : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) |

| | |
|-------------------------------|--|
| Clomazone (81777-89-1) | |
| NOAEL, potkan | 1000 mg/kg TH/deň (28 dní) |
| NOAEL, potkan | 41 mg/kg TH/deň (2 roky) |
| Aspiračná nebezpečnosť | : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| CIRCUIT SYNC^{Tec} | |
| LC50 ryby | > 100 mg/l/96h |
| EC50 Dafnia | > 45 mg/l/48h |
| ErC50 (riasy) | 0,209 mg/l/72h |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| | |
|---------------------------------|---|
| Clomazone (81777-89-1) | |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Polčas (Kompletný systém) : 40.4 - 66.9 dní Polčas (v pôde) : 15 – 90 dní. |
| Metazachlor (67129-08-2) | |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Polčas (vo vode) : 48.8 – 384 dní Polčas (v pôde) : 10.8 dní. |

12.3. Bioakumulačný potenciál

CIRCUIT SYNC^{Tec}

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Clomazone (81777-89-1) | |
| BCF | 40 |
| Log Pow | 2,54 (23 °C) |
| Metazachlor (67129-08-2) | |
| Log Pow | 1,73 (20 °C - pH=7) |
| Bioakumulačný potenciál | Bez biokumulácie. |

12.4. Mobilita v pôde

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Clomazone (81777-89-1) | |
| Mobilita v pôde | Stredná mobilita v pôde |
| Metazachlor (67129-08-2) | |
| Mobilita v pôde | Stredná až vysoká mobilita |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| | |
|-----------------------|--|
| Komponent | |
| Klomazon (81777-89-1) | Produkt nezodpovedá klasifikačným kritériám PBT a vPvB |

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

| | |
|----------------------------------|--|
| Metódy spracovania odpadu | : Zákaz vyhadzovania do odtoku a do riečnych tokov. |
| Odporúčania na likvidáciu odpadu | : Odpad zničiť v súlade s platnými národnými predpismi. Spáliť v autorizovanom zariadení. |
| dodatočné pokyny | : Recyklujte alebo odstraňujte v súlade s platnou legislatívou Nepoužívajte znova prázdne nádoby. |

14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Číslo OSN

| | |
|------------------|--------|
| Číslo OSN (ADR) | : 3082 |
| Číslo OSN (IMDG) | : 3082 |
| Číslo OSN (IATA) | 3082 |

14.2. Správne expedičné označenie OSN

| | |
|---------------------------|--|
| Opis dokumentu o preprave | : UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Metazachlor(67129-08-2) Clomazone(81777-89-1)), 9, III, (E) |
|---------------------------|--|

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | : 9 |
| Štítok o nebezpečenstve | : 9 |

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830



14.4. Obalová skupina

| | |
|------------------------|-------|
| Baliaca skupina (ADR) | : III |
| Baliaca skupina (IMDG) | : III |
| Skupina balenia (IATA) | : III |

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Nebezpečný pre životné prostredie | : Áno |
| Morský polutant | : Áno |
| Iné informácie | : |

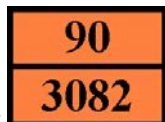


Nebezpečný pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

:
:

| | |
|---|------|
| - Pozemná doprava Klasifikačný kód (ADR) | M6 |
| Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) | : 90 |
| Oranžové tabule | : |



:
:

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Kód obmedzenia v tuneli (ADR) | : E |
| - Lodná doprava | |
| Osobitné ustanovenia (IMDG) | : 274, 335 |
| - Letecká preprava | |
| Osobitné ustanovenia (IATA) | : A97, A158, A197 |

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII
Neobsahuje látky z REACH
Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti podľa čl. 14 Nariadenie (EC) č. 1907/2006 sa nepožaduje, keďže v platnosti je čl. 15. uvedeného nariadenia

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

Tento záznam bol aktualizovaný (pozri dátum v hornej časti strany) BL zmenená (é) časť (i) : 2-3.

Iné informácie : Circuit a FMC sú registrované značky FMC Corporation.

Úplné znenie viet H a EUH:

| | |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 |
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1 |
| Carc. 2 | Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2 |
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 |
| Skin Sens. 1B | Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1B |
| H302 | Škodlivý po požití |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami |
| EUH401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie |

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opisanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku

