

**SAFETY DATA SHEET**  
**SikaPlast® -209 H**



Version 1.0

MSDS Number: 100000007295

Revision Date: 2017/06/22

**1. អត្តសញ្ញាណផលិតផល និងក្រុមហ៊ុន**

ឈ្មោះផលិតផល : SikaPlast® -209 H  
លេខកូដផលិតផល : 100000007295  
ប្រភេទផលិតផល : ធាតុរាវ

ការណែនាំអំពីការប្រើប្រាស់ធាតុគីមី និងការវិភាគបង្កើនក្នុងការប្រើប្រាស់  
ការប្រើប្រាស់ផលិតផល : ទឹកថ្នាំសម្រាប់បេតុង

**ព័ត៌មានលំអិតពីអ្នកផលិត ឬអ្នកផ្គត់ផ្គង់**

ក្រុមហ៊ុន : Sika (Cambodia) Ltd.  
អាសយដ្ឋាន : Phum Prek Kampous, Sangkat Preak Kampous, Khan  
Dangkor, Phnom Penh, Cambodia  
លេខទូរស័ព្ទ : 023 215 198  
លេខទូរស័ព្ទពេលមានអាសន្ន  
ទូរសារ : 023 222 367

**2. អត្តសញ្ញាណធាតុគ្រោះថ្នាក់**

**ចំណាត់ថ្នាក់ GHS**  
គ្មានសារធាតុ ឬល្បាយដែលមានគ្រោះថ្នាក់  
**ធាតុនៅក្នុងស្លាក GHS**  
គ្មានសារធាតុ ឬល្បាយដែលមានគ្រោះថ្នាក់

ធាតុគ្រោះថ្នាក់ដ៏ទៃទៀតដែលមិនស្ថិតនៅក្នុងចំណាត់ថ្នាក់  
គ្មាន

**3. ធាតុផ្សំ/ព័ត៌មានពីធាតុផ្សំ**

សារធាតុ/ ល្បាយ : ល្បាយ

សមាសធាតុគ្រោះថ្នាក់  
គ្មានធាតុផ្សំដែលគ្មានគ្រោះថ្នាក់

**4. វិធានការសង្គ្រោះបឋម**

- ដំបូន្មានទូទៅ : គ្មានធាតុគ្រោះថ្នាក់ដែលត្រូវការវិធានការសង្គ្រោះបឋម ។
- ប្រសិនបើមានការស្រូបចូល : ធ្វើដំណើរទៅកន្លែងដែលមានខ្យល់បរិសុទ្ធ ។
- ក្នុងករណីប៉ះពាល់ស្បែក : ដោះសំលៀកបំពាក់ដែលកខ្វក់ប្រលាក់ និងស្បែកជើងជាបន្ទាន់ ។ លាងសំអាតជាមួយសាប៊ូ និងទឹក ។
- ក្នុងករណីប៉ះពាល់ភ្នែក : លាយជម្រះជាមួយទឹកជាការការពារ ។ ដោះកញ្ចក់កែវភ្នែកចេញ ។ បើកភ្នែកអោយធំនៅពេលដែលលាងសំអាត ។
- ក្នុងករណីលេបចូល : លាងសំអាតមាត់ជាមួយនឹងទឹក និងទទួលទានទឹកអោយបានច្រើន ។ មិនត្រូវបរិភោគទឹកដោះគោ និងគ្រឿងស្រវឹង មិនត្រូវផ្តល់អ្វីតាមមាត់ទៅអោយមនុស្សដែលសន្លប់បាត់ស្មារតី
- រោគសញ្ញា និងផលប៉ះពាល់សំខាន់បំផុត : មិនមានផលប៉ះពាល់ និងគ្រោះថ្នាក់សំខាន់ ទាំងសភាពស្រួចស្រាវ ឬនឹងកើតឡើង សូមមើលផ្នែកទី 11 សម្រាប់ព័ត៌មានលំអិតបន្ថែមទៀតទៅលើផលប៉ះពាល់សុខភាព និងរោគសញ្ញា ។
- កំណត់សំគាល់សម្រាប់គ្រូពេទ្យ : ព្យាបាលតាមរោគសញ្ញា ។

**5. វិធានការពន្លត់អគ្គិភ័យ**

- ប្រព័ន្ធពន្លត់អគ្គិភ័យដែលសមស្រប : ប្រើប្រាស់វិធានការពន្លត់អគ្គិភ័យដែលសមស្របទៅនឹងកាលៈទេសៈមូលដ្ឋាន និងបរិស្ថានជុំវិញ ។
- ផលិតផលចំហេះដែលគ្រោះថ្នាក់ : គ្មានផលិតផលចំហេះដែលមានគ្រោះថ្នាក់ត្រូវបានគេដឹង ។
- វិធីពន្លត់អគ្គិភ័យជាក់លាក់ : និតិវិធីស្តង់ដារសម្រាប់ភ្លើងគីមី ។
- ឧបករណ៍ពិសេសសម្រាប់អ្នកពន្លត់អគ្គិភ័យ : ក្នុងករណីដែលមានភ្លើងឆេះ ត្រូវពាក់ឧបករណ៍ដែលអាចដកដង្ហើមបាន ។

**6. វិធានការដោះស្រាយគ្រោះថ្នាក់**

- ការការពារបរិស្ថាន : គ្មានការទាមទារអោយមានការប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះបរិស្ថាន ។
- វិធីសាស្ត្រ និងសំភារៈសម្រាប់ការទប់ស្កាត់ និងបោសសំអាត : ដូចជាមួយនឹងសំភារៈស្រូបយកដូចជា (ឧ. ក្រណាត់) ។ រក្សាទុកអោយបានសមរម្យ និងវេចខ្ចប់អោយជិតសម្រាប់បោះចោល ។

**7. ការគ្រប់គ្រង និងការរក្សាទុក**

- ដំបូន្មានក្នុងការការពារប្រឆាំងនឹងភ្លើង និងធាតុផ្ទុះ : វិធានការសាមញ្ញសម្រាប់ការការពារភ្លើង ។
- ដំបូន្មានក្នុងការគ្រប់គ្រង : សម្រាប់ការការពារផ្ទាល់ខ្លួនសូមមើលផ្នែកទី 8 ។  
 គ្មានដំបូន្មានក្នុងការគ្រប់គ្រងណាមួយត្រូវការ ។  
 ស្របតាមវិធានការស្តង់ដារអនាម័យនៅពេលគ្រប់គ្រងផលិតផលគីមី ។
- លក្ខខណ្ឌសម្រាប់ការរក្សាទុកអោយមានសុវត្ថិភាព : រក្សាទុកដោយបិទជិតល្អនៅកន្លែងស្ងួត និងកន្លែងមានខ្យល់ចេញចូលល្អ ។  
 រក្សាទុកដោយអនុលោមតាមច្បាប់ប្បញ្ញត្តិក្នុងស្រុក ។
- សំភារៈដែលគួរចៀសវាង : គ្មានការរឹតបន្តឹងពិសេសក្នុងការរក្សាទុកជាមួយផលិតផលដទៃ ។

**8. ការត្រួតពិនិត្យក្នុងការប៉ះពាល់/ ការការពារផ្ទាល់ខ្លួន**

**សមាសភាគជាមួយនឹងប៉ារ៉ាម៉ែត្រត្រួតពិនិត្យនៅកន្លែងធ្វើការ**

**ឧបករណ៍ការពារផ្ទាល់ខ្លួន**

- ការការពារផ្លូវដង្ហើម : ប្រើការការពារផ្លូវដង្ហើមលុះត្រាតែមានខ្យល់ចេញចូលគ្រប់គ្រាន់ត្រូវបានផ្តល់អោយ ឬការវាយតម្លៃនៃផលប៉ះពាល់បង្ហាញថា ការប៉ះពាល់គឺស្ថិតនៅក្នុងគោលការណ៍វាយនៃការប៉ះពាល់ដែលបានណែនាំ ។  
 ប្រភេទឧបករណ៍ដកដង្ហើមត្រូវតែសាកសម្បទៅនឹងសមាសភាគធាតុពុលដែលបានគិតទុកជាអតិបរិមា (ហ្គាស/ ចំហាយ/ ប្រេង/ កំទេចល្អិតៗ) ដែលអាចកើតឡើងនៅពេលគ្រប់គ្រងផលិតផលនេះ ។ ត្រូវប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដកដង្ហើមដោយខ្លួនឯង ប្រសិនបើសមាសភាគត្រូវបានលើស ។
- ការការពារដៃ : ប្រសិនបើការវាយតម្លៃហានិភ័យមួយត្រូវបានបង្ហាញ នោះនៅពេលដែលគ្រប់គ្រងផលិតផលគីមីត្រូវពាក់ស្រោមដៃដែលការពារជាតិគីមីដែលអនុលោមតាមស្តង់ដារដែលបានកំណត់ ។
- ការការពារភ្នែក : ប្រសិនបើការវាយតម្លៃហានិភ័យមួយត្រូវបានបង្ហាញ នោះត្រូវពាក់វ៉ែនតាការពារដែលអនុលោមតាមស្តង់ដារដែលបានអនុម័ត ។
- ការការពារស្បែក និងរាងកាយ : ជ្រើសរើសការការពាររាងកាយដោយផ្អែកទៅលើប្រភេទរបស់សមាសភាគ បរិមាណសមាសធាតុដែលមានគ្រោះថ្នាក់ និងកន្លែងការងារ ។

វិធានអនាម័យ : នៅពេលប្រើប្រាស់ផលិតផលមិនត្រូវបរិភោគ និងផឹក ។  
 នៅពេលប្រើប្រាស់ផលិតផលមិនត្រូវជក់បារី ។

**9. លក្ខណៈរូប និងលក្ខណៈគីមី**

- ទម្រង់ : ធាតុរាវ
- ពណ៌ : ត្នោត
- ក្លិន : ធម្មតា
- កម្រិតនៃក្លិន : មិនមានទិន្នន័យ
- pH : 5 - 8 (25°C)
- ចំណុចរលាយ/កំរិតកណ្តាល/ចំណុចកក : មិនមានទិន្នន័យ
- ចំណុចពុះ/កម្រិតពុះ : មិនមានទិន្នន័យ
- ចំណុចពន្លឺ : មិនជាប់ទាក់ទង
- អត្រារំហូត : មិនមានទិន្នន័យ
- ចំហេះ (ធាតុរឹង, ហ្គាស) : មិនមានទិន្នន័យ
- ដែនកំណត់នៃការផ្ទុះខ្ពស់បំផុត : មិនមានទិន្នន័យ
- ដែនកំណត់នៃការផ្ទុះខ្ពស់បំផុត : មិនមានទិន្នន័យ
- សំពាធចំហាយ : មិនមានទិន្នន័យ
- ដង់ស៊ីតេចំហាយដែលទាក់ទង : មិនមានទិន្នន័យ
- ដង់ស៊ីតេ : 1.13 – 1.16g/cm<sup>3</sup> (20°C)
- ការលាយ :
  - ការលាយជាមួយទឹក : អាចលាយបាន
  - ការលាយជាមួយសារធាតុរំលាយដ៏ទៃ : មិនមានទិន្នន័យ
  - មេគុណបែងចែក: noctanol/ទឹក : មិនមានទិន្នន័យ
  - សីតុណ្ហភាពដែលឆេះដោយស្វ័យប្រវត្តិ : មិនមានទិន្នន័យ
  - សីតុណ្ហភាពដុតរំលាយ : មិនមានទិន្នន័យ
  - ភាពខាប់ :
    - ភាពខាប់, dynamic : 7- 10 mPa.s (25°C)
    - ភាពខាប់, kinematic : មិនមានទិន្នន័យ
  - ទំងន់មូលេគុល : មិនមានទិន្នន័យ
  - សមាសធាតុសរីរាង្គខ្លាំង (VOC) : មិនមានទិន្នន័យ

**10. ភាពនឹងនរ និងប្រតិកម្ម**

ប្រតិកម្ម : មិនមានប្រតិកម្មដែលមានគ្រោះថ្នាក់ក្នុងលក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
|                                   | ធម្មតា ។                                    |
| ភាពស្ថិតស្ថេរនៃធាតុគីមី           | : ផលិតផលនៃមានភាពស្ថិតស្ថេរនៃធាតុគីមី ។      |
| ករណីដែលអាចមានប្រតិកម្មគ្រោះថ្នាក់ | : គ្មានគ្រោះថ្នាក់ពិសេសដែលត្រូវបានរៀបរាប់ ។ |
| លក្ខខណ្ឌដែលត្រូវចៀសវាង            | : មិនមានទិន្នន័យ                            |
| សំភារៈដែលមិនត្រូវធាតុគ្នា         | : មិនមានទិន្នន័យ                            |

**11. ព័ត៌មានវេជ្ជសាស្ត្រជាតិពុល**

**ការពុលស្រួចស្រាវ**

មិនត្រូវបានរាប់ចូល ដោយផ្អែកទៅលើព័ត៌មានដែលមាន

**ការបកស្សែក/រមាស់**

មិនត្រូវបានរាប់ចូល ដោយផ្អែកទៅលើព័ត៌មានដែលមាន

**ការប៉ះពាល់ភ្នែកធ្ងន់ធ្ងរ /រមាស់ភ្នែក**

មិនត្រូវបានរាប់ចូល ដោយផ្អែកទៅលើព័ត៌មានដែលមាន

**ប្រតិកម្មផ្លូវដង្ហើម ឬស្បែក**

ប្រតិកម្មស្បែក: មិនត្រូវបានរាប់ចូល ដោយផ្អែកទៅលើព័ត៌មានដែលមាន

ប្រតិកម្មផ្លូវដង្ហើម: មិនត្រូវបានរាប់ចូល ដោយផ្អែកទៅលើព័ត៌មានដែលមាន

**មេរោគក្នុងកោសិកា**

មិនត្រូវបានរាប់ចូល ដោយផ្អែកទៅលើព័ត៌មានដែលមាន

**ជំងឺមហារីក**

មិនត្រូវបានរាប់ចូល ដោយផ្អែកទៅលើព័ត៌មានដែលមាន

**ការពុលសារជាថ្មី**

មិនត្រូវបានរាប់ចូល ដោយផ្អែកទៅលើព័ត៌មានដែលមាន

**STOT - ការប៉ះពាល់តែម្តង**

មិនត្រូវបានរាប់ចូល ដោយផ្អែកទៅលើព័ត៌មានដែលមាន

**STOT - ការប៉ះពាល់ដដែលៗ**

មិនត្រូវបានរាប់ចូល ដោយផ្អែកទៅលើព័ត៌មានដែលមាន

**ការពុលផ្លូវដង្ហើម**

មិនត្រូវបានរាប់ចូល ដោយផ្អែកទៅលើព័ត៌មានដែលមាន

**12. ព័ត៌មានប្រព័ន្ធបរិស្ថាន**

**ការបំពុលបរិស្ថាន**

មិនមានទិន្នន័យ

**ភាពបិតបេរ និងការរិចរិល**

មិនមានទិន្នន័យ

**ការបង្កនៃជីវៈ**

មិនមានទិន្នន័យ

**ការស្រូបយកទៅក្នុងដី**

មិនមានទិន្នន័យ

**ផលប៉ះពាល់ផ្សេងទៀត**

**ផលិតផល:**

ព័ត៌មានបរិស្ថានផ្សេងទៀត

: មិនមានទិន្នន័យសម្រាប់ផលិតផលនេះ ។

**13. ការពិចារណាក្នុងការបោះចោល**

**វិធីក្នុងការបោះចោល**

សំបកដេចខ្ទប់ដែលប្រឡាក់

: ទុកទទេរគូរយកទៅកន្លែងគ្រប់គ្រងសំរាមដែលបានអនុម័ត  
សម្រាប់ធ្វើការកែច្នៃឡើងវិញ និងបោះចោល ។

**14. ព័ត៌មានក្នុងការដឹកជញ្ជូន**

**បទប្បញ្ញត្តិអន្តរជាតិ**

**ADR**

ផលិតផលមិនមានគ្រោះថ្នាក់

**UNRTDG**

ផលិតផលមិនមានគ្រោះថ្នាក់

**IATA-DGR**

ផលិតផលមិនមានគ្រោះថ្នាក់

**IMDG-Code**

ផលិតផលមិនមានគ្រោះថ្នាក់

**ការដឹកជញ្ជូនយោងតាមឧបសម្ព័ន្ធ 2 MARPOL 73/78 និងកូដ IBC**

Not applicable for products as supplied

**49 CFR**

ផលិតផលមិនមានគ្រោះថ្នាក់

**TDG**

ផលិតផលមិនមានគ្រោះថ្នាក់

**ANTT 420**

ផលិតផលមិនមានគ្រោះថ្នាក់

**GB 6944/12268**

ផលិតផលមិនមានគ្រោះថ្នាក់

**ADG**

ផលិតផលមិនមានគ្រោះថ្នាក់

**NZS 5433**

ផលិតផលមិនមានគ្រោះថ្នាក់

**15. ព័ត៌មានបទប្បញ្ញត្តិ**

គោលការណ៍/ ច្បាប់ សុវត្ថិភាព សុខភាព និងបរិស្ថានជាក់លាក់សម្រាប់សារធាតុ និងល្បាយ

អនុសញ្ញាគីមីអន្តរជាតិ (CWC) : មិនជាប់ពាក់ព័ន្ធ

កាលវិភាគសម្រាប់ធាតុគីមីពុល និងការ

រៀបចំ

ច្បាប់សារធាតុគីមី លេខ 06/2007/QH12 : មិនជាប់ពាក់ព័ន្ធ

**16. ព័ត៌មានផ្សេងទៀត**

ថ្ងៃខែ : yyy/mm/dd

ព័ត៌មានដែលមាននៅក្នុងក្រដាសព័ត៌មានសុវត្ថិភាពនេះ គឺបញ្ជាក់អំពីកំរិតនៃចំនេះដឹងនៅថ្ងៃដែលយើងធ្វើការចេញផ្សាយ ។ មិនមានការធានាណាមួយត្រូវបានរាប់បញ្ចូល ។ លក្ខខណ្ឌទូទៅនៃការលក់ចុងក្រោយបំផុតត្រូវបានអនុវត្ត ។ សូមអានក្រដាសព័ត៌មានផលិតផលមុននិងការប្រើប្រាស់ ។