

SAFETY DATA SHEET

Sikament® NN



Version 1.1

MSDS Number: 000000603319

Revision Date: 2017/06/22

1. អត្តសញ្ញាណផលិតផល និងក្រុមហ៊ុន

ឈ្មោះផលិតផល : Sikament® NN
លេខកូដផលិតផល : 000000603319
ប្រភេទផលិតផល : liquid

ព័ត៌មានលំអិតអ្នកផលិត 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 : Mixture

Hazardous components

No hazardous ingredients

Hazardous components

Chemical name	CAS-No.	Concentration (%)
Tributyl phosphate	126-73-8	>= 0.1 - < 0,5

4. វិធានការសង្គ្រោះបឋម

ដំបូន្មានទូទៅ : គ្មានធាតុគ្រោះថ្នាក់ដែលត្រូវការវិធានការសង្គ្រោះបឋម ។
ប្រសិនបើមានការស្រូបចូល : ធ្វើដំណើរទៅកន្លែងដែលមានខ្យល់បរិសុទ្ធ ។

ក្នុងករណីប៉ះពាល់ស្បែក	: ដោះសំលៀកបំពាក់ដែលកខ្វក់ប្រលាក់ និងស្បែកជើងជាបន្ទាន់ ។ លាងសំអាតជាមួយសាប៊ូ និងទឹក ។
ក្នុងករណីប៉ះពាល់ភ្នែក	: លាយជម្រះជាមួយទឹកជាការការពារ ។ ដោះកញ្ចក់កែវភ្នែកចេញ ។ បើកភ្នែកអោយធំនៅពេលដែលលាងសំអាត ។
ក្នុងករណីលេបចូល	: លាងសំអាតមាត់ជាមួយនឹងទឹក និងទទួលទានទឹកអោយបានច្រើន ។ មិនត្រូវបរិភោគទឹកដោះគោ និងគ្រឿងស្រវឹង មិនត្រូវផ្តល់អ្វីតាមមាត់ទៅអោយមនុស្សដែលសន្លប់បាត់ស្មារតី
រោគសញ្ញា និងផលប៉ះពាល់សំខាន់បំផុត ទាំងសភាពស្រួចស្រាវ ឬនឹងកើតឡើង	: មិនមានផលប៉ះពាល់ និងគ្រោះថ្នាក់សំខាន់សូមមើលផ្នែកទី 11 សម្រាប់ព័ត៌មានលំអិតបន្ថែមទៀតទៅលើផលប៉ះពាល់សុខភាព និងរោគសញ្ញា ។
កំណត់សំគាល់សម្រាប់គ្រូពេទ្យ	: ព្យាបាលតាមរោគសញ្ញា ។

5. វិធានការពន្លត់អគ្គិភ័យ

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

6. វិធានការដោះស្រាយគ្រោះថ្នាក់

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

7. ការគ្រប់គ្រង និងការរក្សាទុក

ដំបូន្មានក្នុងការការពារប្រឆាំងនឹងភ្លើង និងធាតុផ្ទុះ	: វិធានការសាមញ្ញសម្រាប់ការការពារភ្លើង ។
---	---

ដំបូន្មានក្នុងការគ្រប់គ្រង : សម្រាប់ការការពារផ្ទាល់ខ្លួនសូមមើលផ្នែកទី 8 ។
 គ្មានដំបូន្មានក្នុងការគ្រប់គ្រងណាមួយត្រូវការ ។
 ស្របតាមវិធានការស្តង់ដារអនាម័យនៅពេលគ្រប់គ្រង
 ផលិតផលគីមី ។

លក្ខខណ្ឌសម្រាប់ការរក្សាទុកអោយមានសុវត្ថិភាព : រក្សាទុកដោយបិទជិតល្អនៅកន្លែងស្ងួត និងកន្លែងមានខ្យល់
 ចេញចូលល្អ ។
 រក្សាទុកដោយអនុលោមតាមច្បាប់ប្បញ្ញត្តិក្នុងស្រុក ។

សំភារៈដែលគួរចៀសវាង : គ្មានការរឹតបន្តឹងពិសេសក្នុងការរក្សាទុកជាមួយផលិតផលដទៃ ។

8. ការត្រួតពិនិត្យក្នុងការប៉ះពាល់/ ការការពារផ្ទាល់ខ្លួន

សមាសភាគជាមួយនឹងប៉ារ៉ាម៉ែត្រត្រួតពិនិត្យនៅកន្លែងធ្វើការ

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Tributyl phosphate	126-73-8	TWA	2,5 mg/m ³	VN OEL
		STEL	5 mg/m ³	VN OEL
		TWA	0,2 ppm	ACGIH
		TWA (Inhalable Fraction and Vapor)	5 mg/m ³	ACGIH

ឧបករណ៍ការពារផ្ទាល់ខ្លួន

ការការពារផ្លូវដង្ហើម : ប្រើការការពារផ្លូវដង្ហើមលុះត្រាតែមានខ្យល់ចេញចូលគ្រប់គ្រាន់ត្រូវបានផ្តល់អោយ ឬការវាយតម្លៃនៃផលប៉ះពាល់បង្ហាញថា ការប៉ះពាល់គឺស្ថិតនៅក្នុងគោលការណ៍វាយនៃការប៉ះពាល់ដែលបានណែនាំ ។

ប្រភេទឧបករណ៍ដកដង្ហើមត្រូវតែសាកសម្បទៅនឹងសមាសភាគធាតុពុលដែលបានគិតទុកជាអតិបរិមា (ហ្គាស/ ចំហាយ/ ប្រេង/ កំទេចល្អិតៗ) ដែលអាចកើតឡើងនៅពេលគ្រប់គ្រងផលិតផលនេះ ។ ត្រូវប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដកដង្ហើមដោយខ្លួនឯង ប្រសិនបើសមាសភាគត្រូវបានលើស ។

ការការពារដៃ	: ប្រសិនបើការវាយតម្លៃហានិភ័យមួយត្រូវបានបង្ហាញ នោះនៅពេលដែលគ្រប់គ្រងផលិតផលគឺមិនត្រូវពាក់ស្រោមដៃដែលការពារជាតិគីមីដែលអនុលោមតាមស្តង់ដារដែលបានអនុម័ត ។
ការការពារភ្នែក	: ប្រសិនបើការវាយតម្លៃហានិភ័យមួយត្រូវបានបង្ហាញ នោះត្រូវពាក់វ៉ែនតាការពារដែលអនុលោមតាមស្តង់ដារដែលបានអនុម័ត ។
ការការពារស្បែក និងរាងកាយ	: ជ្រើសរើសការការពាររាងកាយដោយផ្អែកទៅលើប្រភេទរបស់សមាសភាគ បរិមាណសមាសធាតុដែលមានគ្រោះថ្នាក់ និងកន្លែងការងារ ។
វិធានអនាម័យ	: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. នៅពេលប្រើប្រាស់ផលិតផលមិនត្រូវបរិភោគ និងផឹក ។ នៅពេលប្រើប្រាស់ផលិតផលមិនត្រូវជក់បារី ។ Wash hands before breaks and at the end of workday.

9. លក្ខណៈរូប និងលក្ខណៈគីមី

ទម្រង់	: ធាតុរាវ
ពណ៌	: ត្នោត
ក្លិន	: ធម្មតា
កម្រិតនៃក្លិន	: មិនមានទិន្នន័យ
pH	: 8 – 10.5
ចំណុចរលាយ/កំរិតកណ្តាល/ចំណុចកក	: មិនមានទិន្នន័យ
ចំណុចពុះ/កម្រិតពុះ	: មិនមានទិន្នន័យ
ចំណុចពន្លឺ	: Method: closed cup not applicable
អត្រារំហូត	: មិនមានទិន្នន័យ
ចំហេះ (ធាតុរឹង,ហ្គាស)	: មិនមានទិន្នន័យ
ដែនកំណត់នៃការផ្ទុះខ្ពស់បំផុត	: មិនមានទិន្នន័យ
ដែនកំណត់នៃការផ្ទុះខ្ពស់បំផុត	: មិនមានទិន្នន័យ
សំពាធចំហាយ	: មិនមានទិន្នន័យ
ដង់ស៊ីតេចំហាយដែលទាក់ទង	: មិនមានទិន្នន័យ
ដង់ស៊ីតេ	: 1.19 – 1.22g/cm ³ (20°C (68°F))
ការលាយ	
ការលាយជាមួយទឹក	: មិនមានទិន្នន័យ

ការលាយជាមួយសារធាតុរំលាយដ៏ទៃ	: មិនមានទិន្នន័យ
មេគុណបែងចែក: noctanol/ទឹក	: មិនមានទិន្នន័យ
សីតុណ្ហភាពដែលឆេះដោយស្វ័យប្រវត្តិ	: មិនមានទិន្នន័យ
សីតុណ្ហភាពដុតរំលាយ	: មិនមានទិន្នន័យ
ភាពខាប់	
ភាពខាប់, dynamic	: មិនមានទិន្នន័យ
ភាពខាប់, kinematic	: > 7 mm ² /s (40°C)
ទំងន់មូលេគុល	: មិនមានទិន្នន័យ
សមាសធាតុសរីរាង្គខ្លាំង (VOC)	: មិនមានទិន្នន័យ

10. ភាពនឹងនរ និងប្រតិកម្ម

ប្រតិកម្ម	: មិនមានប្រតិកម្មដែលមានគ្រោះថ្នាក់ក្នុងលក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់ធម្មតា ។
ភាពស្ថិតស្ថេរនៃធាតុគីមី	: ផលិតផលនៃមានភាពស្ថិតស្ថេរនៃធាតុគីមី ។
ករណីដែលអាចមានប្រតិកម្មគ្រោះថ្នាក់	: គ្មានគ្រោះថ្នាក់ពិសេសដែលត្រូវបានរៀបរាប់ ។
លក្ខខណ្ឌដែលត្រូវចៀសវាង	: មិនមានទិន្នន័យ
សំភារៈដែលមិនត្រូវធាតុគ្នា	: មិនមានទិន្នន័យ

11. ព័ត៌មានវេជ្ជសាស្ត្រជាតិពុល

ការពុលស្រួចស្រាវ
មិនមានទិន្នន័យ

Components:

tributyl phosphate:

Acute oral toxicity : LD50 Oral (Rat): 1.553 mg/kg

Acute dermal toxicity : LD50 Dermal (Rabbit): 3.100 mg/kg

ការបកស្រាយ/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

Components:

Tributyl phosphate:

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

: EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 1,8 mg/l
Exposure time: 48 h

ការបំពុលបរិស្ថាន

មិនមានទិន្នន័យ

ភាពបិតបេរ និងការវិចារ

មិនមានទិន្នន័យ

ការបង្កនៃជីវៈ

មិនមានទិន្នន័យ

ការស្រូបយកទៅក្នុងដី
មិនមានទិន្នន័យ

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

15. ព័ត៌មានបទប្បញ្ញត្តិ

គោលការណ៍/ ច្បាប់ សុវត្ថិភាព សុខភាព និងបរិស្ថានជាក់លាក់សម្រាប់សារធាតុ និងល្បាយ

អនុសញ្ញាគីមីអន្តរជាតិ (CWC) : មិនជាប់ពាក់ព័ន្ធ

កាលវិភាគសម្រាប់ធាតុគីមីពុល និងការរៀបចំ

Law on Chemicals No. 06/2007/QH12 : មិនជាប់ពាក់ព័ន្ធ

16. ព័ត៌មានផ្សេងទៀត

ថ្ងៃខែ : yyyy/mm/dd

ព័ត៌មានដែលមាននៅក្នុងក្រដាសព័ត៌មានសុវត្ថិភាពនេះ គឺបញ្ជាក់អំពីកំរិតនៃចំនេះដឹងនៅថ្ងៃដែលយើងធ្វើការចេញផ្សាយ ។ មិនមានការធានាណាមួយត្រូវបានរាប់បញ្ចូល ។ លក្ខខណ្ឌទូទៅនៃការលក់ចុងក្រោយបំផុតត្រូវបានអនុវត្ត ។ សូមអានក្រដាសព័ត៌មានផលិតផលមុននិងការប្រើប្រាស់ ។