

ឈ្មោះផលិតផល: MOBILFLUID 424  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 29 ខែមករា 2021  
ទំព័រ 1 នៃ 10

## ឯកសារទិន្នន័យសុវត្ថិភាព

### ផ្នែក 1

### ផលិតផល និងអត្តសញ្ញាណក្រុមហ៊ុន

#### ផលិតផល

ឈ្មោះផលិតផល: **MOBILFLUID 424**  
ការពណ៌នាផលិតផល: ប្រដាប់បរិក្ខារ និងសារធាតុផ្សំសំបុត្រប្រើ  
កូដផលិតផល: 201520508030, 522334-88  
ការប្រើប្រាស់ដែលចង់បាន: កម្មវិធីប្រដាប់បរិក្ខារ / ប្រដាប់បរិក្ខារ

#### អត្តសញ្ញាណក្រុមហ៊ុន

អ្នកផ្គត់ផ្គង់: **ខេមលូប (កម្ពុជា) ខូ អិលធីឌី។**  
#F25A, ផ្លូវ 6A, ភូមិ ហ្វុករេន ផ្លូវលេខ  
ចង្កោ, ខណ្ឌឧស្សាហកម្មស៊ីកែម  
ភូមិព្រៃ 12110 កម្ពុជា

ព័ត៌មានទំនាក់ទំនងទូរស័ព្ទរបស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់សេវាកម្ម 085 979 555  
អ៊ីម៉ែល account@camlubecambodia.com  
ហ្វាក (FAX) 085 987 555

### ផ្នែក 2

### អត្តសញ្ញាណក្រុមហ៊ុន

សារធាតុនេះមិនត្រូវបានចាត់ទុកថាជាគ្រោះថ្នាក់ដោយយោងតាមការពិនិត្យឡើងវិញក្នុងក្របខណ្ឌវិនិច្ឆ័យ UN GHS Revision 4 Criteria ។  
ចំណាត់ថ្នាក់គ្រោះថ្នាក់គ្រោះថ្នាក់ GHS ទាំងអស់នឹងចំណាត់ថ្នាក់គ្រោះថ្នាក់ GHS ទាំងអស់។  
ចំពោះចំណាត់ថ្នាក់គ្រោះថ្នាក់ដោយមានការកំណត់កាត់ចេញ/កំណត់,  
ការចាត់ថ្នាក់ដោយផ្អែកលើការកំណត់កម្រិតខ្ពស់ជាង។

ព័ត៌មានអំពីគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗទៀត:

គ្រោះថ្នាក់ផ្នែករាងកាយ/ផ្នែកគីមី  
គ្មានគ្រោះថ្នាក់ខ្ពស់

គ្រោះថ្នាក់សុខភាព  
ការចាក់បញ្ចូលក្នុងរាងកាយរបស់មនុស្សអាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតផ្សេងៗដូចជា  
ការរងរបួសពេញខ្លួន អាចនាំឱ្យមានការរលាកស្បែក ស្បែក ឬផ្លូវដង្ហើម។

គ្រោះថ្នាក់បរិស្ថាន  
គ្មានគ្រោះថ្នាក់ខ្ពស់

កំណត់សម្គាល់: វត្ថុធាតុនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រដាប់បរិក្ខារប្រើប្រាស់ ផ្សេងពីការប្រើប្រាស់ប្រដាប់បរិក្ខារផ្សេងទៀត  
ដោយមានប្រដាប់បរិក្ខារប្រើប្រាស់ការសិក្សាអំពីសុខភាពប្រដាប់បរិក្ខារ ការរងរបួសពេញខ្លួន អាចបណ្តាលឱ្យមានលទ្ធផលសុខភាពមនុស្ស ដល់អាចប្រើប្រាស់ប្រដាប់បរិក្ខារ  
ទៅមនុស្សសម្រាប់ប្រដាប់បរិក្ខារ។

### ផ្នែក 3

### សមាសភាព/ព័ត៌មានអំពីគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗ





ឈ្មោះផលិតផល: MOBILFLUID 424  
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 29 ខែមករា 2021  
 ទំព័រ 4 នៃ 10

ឬប្រដាប់បើកស្របដល់សមស្រប។ សូមស្រងើរកម្រិតប្រេងប្រាសនៃអ្នកកងកម្រិត មុនពេលប្រើសារធាតុបំបែក។

សេចក្តីណែនាំអំពីការប្រើប្រាស់ក្នុងករណីប្រើប្រាស់ប្រេងប្រាស ឬប្រេងប្រាសដែលមានប្រេងប្រាសលើការពិពណ៌នាអំពីការប្រើប្រាស់ ដលៃទំនងបំបែកថាវាគឺជាផ្នែកនៃការប្រើប្រាស់ប្រេងប្រាសនេះ ទោះជាយ៉ាងនេះក្តី សូមអានការណែនាំសម្រាប់ ឧបករណ៍ សីតុណ្ហភាព (និងក្នុងករណីប្រើប្រាស់ក្នុងករណីប្រើប្រាស់) រលក ទិសដៅ និងល្បឿននៃការប្រើប្រាស់ អាចមានឥទ្ធិពលយ៉ាងខ្លាំងលើសកម្មភាពសមរម្យដលៃការប្រើប្រាស់។ ដោយហេតុនេះហើយ គេត្រូវតែរក្សាទុកយោបល់ជាមួយអ្នកផ្តល់សេវាកម្មប្រើប្រាស់ប្រេងប្រាស។ កំណត់សំគាល់: បទបញ្ញត្តិប្រើប្រាស់ប្រេងប្រាសដែលបានដាក់បញ្ចូល ឬដាក់កម្រិតលើសកម្មភាពដលៃការប្រើប្រាស់។

**ការប្រើប្រាស់ប្រេងប្រាសជាមុនទាក់ទងនឹងបរិស្ថាន**

ការប្រើប្រាស់ដ៏ធំៗ ទប់ស្កាត់ឱ្យមានមុនគ្រប់គ្រងដលៃការប្រើប្រាស់ ដើម្បីបង្កើនការគ្រប់គ្រងនេះមកវិញ និងបោះវាចោល។ ការការពារឱ្យមានប្រសិទ្ធភាពនៃការប្រើប្រាស់ប្រេងប្រាស ល្អិត ជាងគ្រប់គ្រងដ៏ធំៗ ឬក៏ដោយដលៃមានដាក់កំណត់។

**ផ្នែក 7 ការប្រើប្រាស់ និងការសុវត្ថិភាព**

**ការប្រើប្រាស់ឬការផ្តល់សេវាប្រេងប្រាសដោយប្រើប្រាស់**

សូមការពារការប្រើប្រាស់ និងការផ្តល់សេវាប្រេងប្រាសដោយប្រើប្រាស់ប្រេងប្រាសដោយប្រើប្រាស់ប្រេងប្រាស រក្សាទុកអាចបន្ថែមប្រេងប្រាសអគ្គិសនីអាកាស ដលៃអាចបណ្តាលឱ្យមានផ្ទុកកម្រិតខ្ពស់ (ប្រភេទដលៃនៃឧស្ម័ននេះ)។ នៅពេលប្រើប្រាស់ប្រេងប្រាសប្រេងប្រាសប្រេងប្រាស ផ្ទុកកម្រិតខ្ពស់អគ្គិសនីអាចអនុវត្តដោយដលៃអាចនេះណាមួយឱ្យមានប្រេងប្រាសមកពីវត្ថុធាតុ ឬក៏កម្រិតខ្ពស់ដលៃអាចមាន (ឧទាហរណ៍ក្នុងពេលប្រើប្រាស់ប្រេងប្រាសប្រេងប្រាសប្រេងប្រាស)។ សូមប្រើប្រាស់នីតិវិធីដ៏ត្រឹមត្រូវ និង/ឬដាក់ប្រេងប្រាសដោយប្រើប្រាស់ប្រេងប្រាស ការចងចាំដ៏ធំៗ និងវិធីដាក់ប្រេងប្រាសដោយប្រើប្រាស់អាចបំបែកការប្រើប្រាស់ប្រេងប្រាសអគ្គិសនីអាកាសឡើយ។ សូមពិគ្រោះយោបល់ជាមួយប្រេងប្រាសប្រេងប្រាសប្រេងប្រាសប្រេងប្រាស ឯកសារយោងបន្ថែម រួមមានទាំងវិទ្យាសាស្ត្រប្រេងប្រាសប្រេងប្រាស ២០០៣ (ការការពារប្រេងប្រាសនិងការធានា: កម្រិតខ្ពស់ដោយអគ្គិសនីអាកាសដលៃប្រេងប្រាស និងចរន្តអគ្គិសនីដលៃខ្ពស់ខ្ពស់) ឬទីភ្នាក់ងារ 77 ផ្នែកការពារកម្រិតខ្ពស់នៃអគ្គិសនីអាកាសដលៃប្រេងប្រាស (ការអនុវត្តន៍លើអគ្គិសនីអាកាសដលៃប្រេងប្រាស) ឬ CENELEC CLC/TR 50404 (អគ្គិសនីសុទ្ធិក្រាម - ច្បាប់សម្រាប់អនុវត្ត ដើម្បីបង្កើនសុវត្ថិភាពនៃការប្រើប្រាស់អគ្គិសនីអាកាស)។

**ការកំណត់ឡើងវិញសុវត្ថិភាព:** សារធាតុនេះជាការកំណត់ឡើងវិញអគ្គិសនីអាកាស។

**ការរក្សាទុកសម្ភារៈប្រេងប្រាស**

ការប្រើប្រាស់សម្ភារៈប្រេងប្រាស ឧទាហរណ៍ កន្លែងទុកដាក់ក្នុងកំប៉ុងអាចមានឥទ្ធិពលលើការប្រើប្រាស់ផ្ទុក និងការបំបែកអគ្គិសនីអាកាស។ សូមកុំសុវត្ថិភាពក្នុងកំប៉ុងដលៃប្រេងប្រាស ឬក៏មានផ្តល់សេវាសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រេងប្រាស។

**ផ្នែក 8 ការគ្រប់គ្រងដលៃការងប់ពាល់ /ការការពារផ្ទាល់ខ្លួន**

**ទំហំកំណត់ការដាក់ឱ្យមានសារធាតុ**

**កំរិតនៃការងប់ពាល់/បទដ្ឋាន (កំណត់សំគាល់: កំរិតនៃការងប់ពាល់ពុំកំរិតឡើងឡើយ )**

ឈ្មោះសារធាតុ	ទម្រង់ ឬប្រភេទ	កំរិត/បទដ្ឋាន		សម្ភារៈ	ប្រភេទ	ឆ្នាំ
ការបិទប្រហុយយកឱ្យមានផ្ទុក (ប្រេងប្រាស)	បំណែកដលៃអាបស្ស បច្ចុប្បន្ន	TWA	5 mg/m3		ACGIH	2020

**កំរិតនៃការងប់ពាល់/បទដ្ឋាន របស់វត្ថុធាតុដលៃអាចប្រើប្រាស់បង្កើតនៃការងប់ពាល់កាន់កាប់ផលិតផលនេះ :** នៅពេលដលៃអំពូល/បំណែកក្នុងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ អាចកើតមានឡើង

ឈ្មោះផលិតផល: MOBILFLUID 424  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 29 ខែមករា 2021  
ទំព័រ 5 នៃ 10

សារធាតុដុះចក្រនេះត្រូវបានកំណត់ថាមានលំដាប់ 5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH TLV, 10 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH STEL។

សូមកត់សំគាល់: កំណត់/បទដ្ឋានត្រូវបានបង្ហាញសម្រាប់ការណែនាំប៉ុណ្ណោះ។  
សូមផ្អែកតាមបទបញ្ញត្តិដែលអាចអនុវត្តបាន។

**ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យសុវត្ថិភាព**

កម្មវិធីការពារ  
នឹងប្រកាន់ទោសការគ្រប់គ្រងចាំបាច់នឹងប្រើប្រាស់អាវស្រពដែលស្ថិតនៅក្នុងតារាងសុវត្ថិភាពនៃកុំព្យូទ័រការងាររបស់ពួកគេ។  
បំប្លែងផលិតផលនេះត្រូវបានកំណត់:

គ្មានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យសុវត្ថិភាពណាមួយនៃការប្រើប្រាស់ផលិតផលនេះដែលអាចបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ផលិតផលនេះបានឡើយ។

**ការការពារផ្លូវចិត្ត**

ការផ្ទុកផលិតផលនេះប្រសិនបើប្រើប្រាស់ប្រកបដោយការប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់  
ដោយយោងតាមស្ថានភាពនៃការងារដែលមានសុវត្ថិភាព  
ដូចជាការអនុវត្តន៍ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យសុវត្ថិភាពខាងលើ ហើយមានឧបករណ៍ការពារ  
ព័ត៌មានសុវត្ថិភាពការផ្ទុកផលិតផលនេះប្រើប្រាស់ជាមួយវត្ថុធាតុដុះចក្រដូចជាផលិតផលនេះ  
នេះ យោងទៅតាមការប្រើប្រាស់ផលិតផលនេះប្រកបដោយការប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់។

**ការការពារផ្លូវចិត្តផ្សេងៗ:** ប្រសិនបើការគ្រប់គ្រងផ្ទុកផលិតផលនេះត្រូវបានកំណត់  
ក្នុងកំឡុងពេលនៃការងារក្នុងអាកាស  
សូមកុំប្រើប្រាស់កម្មវិធីការពារដែលគ្រប់គ្រងការងារសុខភាពរបស់អ្នកផ្ទុកផលិតផលនេះ  
ការប្រើប្រាស់ប្រដាប់សម្រាប់ដកដង្ហើមដែលមានការអនុញ្ញាតអាចជាការសមរម្យ។  
ការផ្ទុកផលិតផលនេះប្រដាប់សម្រាប់ដកដង្ហើម ការប្រើប្រាស់ និងការមើលថែទាំ  
ត្រូវបានណែនាំឱ្យប្រើប្រាស់តាមការណែនាំបទបញ្ញត្តិ ប្រសិនបើអនុវត្ត។  
ប្រភេទនៃប្រដាប់សម្រាប់ដកដង្ហើមដែលត្រូវពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុដុះចក្រនេះ រួមមាន:

គ្មានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យសុវត្ថិភាពណាមួយនៃការប្រើប្រាស់ផលិតផលនេះដែលអាចបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ផលិតផលនេះបានឡើយ។ បំប្លែងផលិតផលនេះត្រូវបានកំណត់:

ចំពោះសារធាតុដុះចក្រនេះប្រើប្រាស់ក្នុងអាកាសដែលមានកម្រិតខ្ពស់សូមប្រើប្រាស់ប្រដាប់ដកដង្ហើមដែលមាន  
ផលិតផលឧបករណ៍ ដល់ប្រតិបត្តិការក្នុងប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។ ប្រដាប់ដកដង្ហើមដែលមានផលិតផលឧបករណ៍  
ជាមួយដប escape (escape bottle) អាចមានភាពសមរម្យ  
នៃពេលវេលាដែលអ្នកប្រើប្រាស់នៃម៉ាស៊ីនគ្រប់គ្រង ឬក្នុង  
ភាពងាយស្រួលរបស់ខ្លួន/ចំពោះភាពងាយស្រួល  
ឬប្រសិនបើតម្រូវឱ្យប្រើប្រាស់អាវស្រព/កម្មវិធីការពារដែលស្ថិតនៅលើស្បែក។

**ការការពារដៃ:** ព័ត៌មានជាក់លាក់ណាមួយអំពីសុវត្ថិភាពនៃការប្រើប្រាស់ផលិតផលនេះ  
មានមូលដ្ឋានលើការបោះពុម្ពផ្សាយប្រើប្រាស់អ្នកប្រើប្រាស់ និងទិន្នន័យរបស់ខ្លួនសម្រាប់ផលិតផលនេះ។  
ភាពសមស្របរបស់សុវត្ថិភាព និងរយៈពេលដែលអាចប្រើប្រាស់បានប្រសិនបើមានភាពងាយស្រួល  
អាវស្រពដែលស្ថិតនៅលើកំណត់ការប្រើប្រាស់។ សូមទាក់ទងជាមួយខ្លួនសម្រាប់ផលិតផលនេះ  
ដើម្បីទទួលបានប្រដាប់ដកដង្ហើមដែលស្ថិតនៅលើកំណត់ការប្រើប្រាស់ និងរយៈពេលប្រើប្រាស់បានប្រសិនបើមាន  
ចំពោះស្ថានភាពប្រើប្រាស់របស់លោកអ្នក។ សូមពិនិត្យពិចារណា ហើយផលិតផលប្រើប្រាស់សុវត្ថិភាព  
ឬខូចចេញ។ ប្រភេទនៃសុវត្ថិភាពដែលត្រូវពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុដុះចក្រនេះ រួមមាន:  
ពុំត្រូវប្រើប្រាស់ការការពារដូចជាម្សៅឡើយ នៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលនេះ  
ឧបករណ៍នីមួយៗ Nitrile, វីតុង Viton

**ការការពារភ្នែក:** បើទំនងជាមានការប៉ះពាល់  
វីតុងសុវត្ថិភាពដែលមានប្រដាប់ហែងការពារពិចារណាត្រូវបានកំណត់។

ឈ្មោះផលិតផល: MOBILFLUID 424  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 29 ខែមករា 2021  
ទំព័រ 6 នៃ 10

**ការការពារសុបកែ និងរាងកាយ:**

ព័ត៌មានជាក់លាក់សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ស្របតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនប្រើប្រាស់ផ្តល់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ដោយមានមូលដ្ឋានលើការបោះពុម្ពផ្សាយប្រើប្រាស់អក្សរសាស្ត្រ ឬទិន្នន័យរបស់ឧស្សាហកម្ម។ ប្រភេទនៃស្របកែសម្រាប់ប្រើប្រាស់ត្រូវបានកំណត់ដោយការពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុដើមមាន:

ពុំតម្រូវឱ្យមានការការពារសុបកែដូចជាធម្មតាឡើយ នៅក្នុងរោងចក្រស្ថានភាពនៃការប្រើប្រាស់ធម្មតា។ យោងទៅតាមការអនុវត្តន៍នៃនីតិវិធីឧស្សាហកម្មមូលដ្ឋាន គួរប្រកាន់យកការប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីចៀសវាងការប៉ះពាល់ដល់សុបកែ។

**វិធានការអនាម័យជាក់លាក់:** សូមកុំទៅកាន់ទីកន្លែងដែលមានការប្រើប្រាស់ផ្តល់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ដោយមានមូលដ្ឋានលើការបោះពុម្ពផ្សាយប្រើប្រាស់អក្សរសាស្ត្រ និងមុនពេលប្រើប្រាស់ ផឹក និង/ឬផ្គត់ផ្គង់។ សូមបោះកាកសំណល់ចោលឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់គ្រងវិធានការពារជារៀងរាល់ថ្ងៃ ដើម្បីបង្កើនសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ គួរបោះចោលសម្របកែសម្រាប់ប្រើប្រាស់ និងសុបកែដែលបានប្រើប្រាស់ហើយឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ សូមប្រើប្រាស់វត្ថុធាតុដើមដើម្បីចៀសវាងការប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

**ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យសុខភាព**

ការពិចារណាសុខភាពបញ្ហាសុខភាពស្របតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនប្រើប្រាស់ផ្តល់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ដោយមានមូលដ្ឋានលើការបោះពុម្ពផ្សាយប្រើប្រាស់អក្សរសាស្ត្រ និងសុវត្ថិភាពសុខភាពសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ ការអនុវត្តន៍នៃវិធានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យសុខភាពដើម្បីបង្កើនការប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ការប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងការប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

**ផ្នែក 9 លក្ខណៈផ្នែករាងកាយ និងគីមី**

លក្ខណៈរូបរាង និងគីមីជាក្នុងក្រុមហ៊ុនផ្តល់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ខាងក្រោម។ សូមពិនិត្យយោងទៅតាមលក្ខណៈផ្នែកផ្សេងទៀតនៃផ្នែកទី១ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម។

**ព័ត៌មានទូទៅ**

- ការបង្កើតជាផ្នែកស្របកែ: សារធាតុរាវ
- ពណ៌: អាមប័រ (Amber)
- កូលីន: បុគ្គលិកលក្ខណៈ
- កំរិតខ្ពស់ប្រឆាំងនឹងការប្រើប្រាស់: មិនមានកំណត់

**ព័ត៌មានសំខាន់ៗសុខភាព សុវត្ថិភាព និងបរិសុទ្ធភាព**

- ដងស៊ីតូតោក្រាម (នៃកំរិត (for level); នៃក្រុមប័រ (for near); នៃចំ (for at particular); ក្នុងម៉ោង (for time; 15 °C): 0.884
- ភាពអាចឆាប់ឆេះ (វត្ថុធាតុដើម, ហ្វូស៊ីល): មិនអាចប្រើប្រាស់បាន
- ចំណុចនៃការបញ្ចេញចំហុយ: >192°C (378°F) [ASTM D-93]
- ការកំណត់កម្រិតដល់អាចឆាប់ឆេះ (បរិមាណសមរម្យ % ក្នុងម៉ោង): LEL: 0.9 UEL: 7.0
- សីតុណ្ហភាពឆាប់ឆេះដោយស្វ័យប្រវត្តិ: មិនមានកំណត់
- ចំណុចរុះ / គំលាតប្រចន្តល្អ: > 316°C (600°F)
- សីតុណ្ហភាពបំបែក: មិនមានកំណត់
- ដងស៊ីតូតោក្រាម (ខ្យល់ = 1): > 2 នៃកំរិត 101 គីឡូប៉ាស្កាល់ (kPa)
- សម្ពាធចំហុយ: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) នៅ 20 °C
- កម្រិតចំហុយទឹក (n-ប៊ុយទីលអាសតោត = 1): មិនមានកំណត់
- pH: មិនអាចប្រើប្រាស់បាន
- Log Pow (n-អុកតាណូល/មេតាណូលកែទឹក): > 3.5
- ភាពអាចរលាយក្នុងទឹក: មិនអាចប្រើប្រាស់បាន
- ភាពអនុធាតុ: 55 cSt (55 mm<sup>2</sup>/sec) នៅ 40 °C | 9.3 cSt (9.3 mm<sup>2</sup>/sec) នៅកំរិត (for level); នៅក្រុមប័រ (for near); នៅចំ (for at particular); ក្នុងម៉ោង (for time; 100°C
- សារធាតុអុកស៊ីត (Oxidizing Properties): ពិនិត្យមើលផ្នែកកំណត់អត្តសញ្ញាណក្រុមហ៊ុនផ្តល់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់។

**ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត**

ចំណុចកក: មិនមានកំណត់

ឈ្មោះផលិតផល: MOBILFLUID 424  
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 29 ខែមករា 2021  
 ទំព័រ 7 នៃ 10

**ចំណុចរលាយ:** មិនអាចប្រព្រឹត្តទៅបាន  
**ចំណុចហូរឬចាក់ចេញ:** -36°C (-33°F)  
**ដឹមទើលស៊ុលផូសិត (DMSO) ទាញយកអំពី (ប្រុងខនិង តប៉េណុណោះ), IP-346:** < 3 ទម្រង់ភិតជា%

**ផ្នែក 10 ចំណុច និងការមានបុរិកម្ម**

**សុវណ្ណភាពប្រឆាំងនឹង:** សារធាតុនេះមានសុវណ្ណភាពដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងរយៈពេលក្នុងខណ្ឌធម្មតា។

**លក្ខខណ្ឌឧត្តរៈជៀសវាង:** កំដៅលើសលប់។ ប្រភពថាមពលខ្ពស់នៃចំហេះ។

**សារធាតុឧត្តរៈជៀសវាង:** អុកស៊ីតខ្ពស់

**ផលិតបំបែកធាតុដល់ក្រហម:** សារធាតុនេះមិនបំបែកទៅស៊ីតូលីកាតាត្រីយ៉ូនឡើយ។

**ភាពអាចមានបុរិកម្មក្រហម:** បុរិកម្មប្រូលីម័រដល់ក្រហមនៃផ្នែកនេះមិនកើតមានឡើយ។

**ផ្នែក 11 ព័ត៌មានពីការបំពុលអគ្គិសនី**

**ព័ត៌មានអំពីផលប៉ះពាល់ជាតិពុល**

<b>ក្រុមសារធាតុដែលមានក្រហម</b>	<b>ស្ថានភាពសុខភាព/ការកត់សម្គាល់</b>
<b>ការដកដង្ហើមចូល</b>	
ជាតិពុលខ្ពស់: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាត្រូវបានសម្រាប់សារធាតុ។	ជាតិពុលគឺច្រើនជាងគ្នា ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់សុខភាព
ការរលាយក្រហម: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាត្រូវបានសម្រាប់សារធាតុ។	ក្រហមនៃផ្នែកនេះមិនបំបែកទៅស៊ីតូលីកាតាត្រីយ៉ូនឡើយ។
<b>ការលេចចូលក្នុងត្រីកោណ</b>	
ជាតិពុលខ្ពស់: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាត្រូវបានសម្រាប់សារធាតុ។	ជាតិពុលគឺច្រើនជាងគ្នា ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់សុខភាព
<b>ស្របតែ</b>	
ជាតិពុលខ្ពស់: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាត្រូវបានសម្រាប់សារធាតុ។	ជាតិពុលគឺច្រើនជាងគ្នា ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់សុខភាព
ការស្របតែ/ការរលាយក្រហម: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាត្រូវបានសម្រាប់សារធាតុ។	ដំណើរការប្រែប្រួលគឺច្រើនជាងគ្នា ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់សុខភាព
<b>ដំណើរការបំបែក (សំរាប់អ្វីផ្សេងទៀត)</b>	
ការខូចខាតក្នុងកំឡុងពេល/ការរលាយក្រហម: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាត្រូវបានសម្រាប់សារធាតុ។	អាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតក្នុងកំឡុងពេល ក្នុងរយៈពេលខ្លី។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់សុខភាព
<b>ការដឹងដោយវិញ្ញាណ</b>	
ការដឹងតាមផ្លូវដង្ហើម: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាត្រូវបានសម្រាប់សារធាតុ។	មិនគួរឱ្យមានការដឹងតាមផ្លូវដង្ហើម។
ការដឹងតាមស្របតែ: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាត្រូវបានសម្រាប់សារធាតុ។	មិនគួរឱ្យមានការដឹងតាមស្របតែ។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់សុខភាព
<b>ការស្របប្រូប៊ីតូលី:</b> ទិន្នន័យនៃអាចមាន។	មិនគួរឱ្យមានការស្របប្រូប៊ីតូលីតាមការដកដង្ហើម។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់សុខភាព
<b>ប្រភេទវិកលចរន្តក្រហម:</b>	មិនគួរឱ្យមានការប្រែប្រួលក្រហម។





ឈ្មោះផលិតផល: MOBILFLUID 424  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 29 ខែមករា 2021  
ទំព័រ 9 នៃ 10

ហើយត្រូវបានរំពឹងទុកថានឹងផ្តល់ប្រសិទ្ធភាពកម្រិតខ្ពស់ដល់កម្រិតនៃការដឹកជញ្ជូនទៅដឹកចេញ។ ត្រូវបានរំពឹងទុកថា នឹងកុលាយជាប់ណែនាំក្នុងក្របខណ្ឌ និងជាការកសាងសំណល់ក្នុងកម្រិត។

**ការស្ថិតស្ថេរ និងភាពចុះអន់ថយ  
ការបំបែកធាតុដោយខ្លួនឯង:**

សមាសភាពប្រេងឆ្នាំង -- ត្រូវបានរំពឹងទុកថា អាចបំបែកដោយធាតុដោយខ្លួនឯងក្នុងកម្រិតខ្ពស់បំផុតក្នុងកម្រិត

**ការកើនឡើងសារធាតុដុំជាថ្នាំសម្រាប់ស្រូបយកស្រូវស្រែកម្រិតមធ្យមនៅក្នុងស្រូវស្រែកក្នុងរយៈពេលវែង**  
សមាសភាពប្រេងឆ្នាំង -- មានសក្តានុពលចំពោះការកើនឡើងនៃស្រូវស្រែក រួមជាមួយនឹងការដឹកជញ្ជូនទៅដឹកចេញ។ អាហារដែលរលាយក្នុងរយៈពេលវែង ឬលក្ខណៈនៃប្រេងឆ្នាំងរបស់វត្សធាតុអាចកាត់បន្ថយជីវៈភាពខាងក្រោម ឬផ្ទុះឡើងវិញដើរស្រុតភាពមានកម្រិត។

**ផ្នែក 13 ការពិចារណាអំពីការចាក់ចោលសំណល់**

ការណែនាំឱ្យបោះចោល មានមូលដ្ឋានលើវត្សធាតុដែលមានផ្ទុកល្អធម្មតា។ ការបោះចោលត្រូវធ្វើតាមច្បាប់ និងបទបញ្ញត្តិបច្ចុប្បន្ននៃអាជ្ញាធរក្រសួង និងលក្ខណៈរបស់វត្សធាតុនៅពេលបោះចោល។

**សេចក្តីណែនាំប្រអូសសន្តានាអំពីការបោះចោលសម្ភារៈប្រតិបត្តិការ**

ផលិតផលមានភាពសមស្របសម្រាប់ប្រតិបត្តិការ ក្នុងប្រទេសដែលមានសីតុណ្ហភាពខ្ពស់បំផុត។ ប្រេងឆ្នាំងបោះចោលដោយការដុតបំផ្លាញនៅក្នុងកម្រិតសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ខ្ពស់ដោយមានការត្រួតពិនិត្យ ដើម្បីការពារកុំឱ្យមានការរំលោភផលិតផលខុសពីសេចក្តីណែនាំ។ សូមជួយការពារបរិស្ថាន។ បោះចោលប្រេងឆ្នាំងដែលប្រើប្រាស់ហើយ នៅក្នុងកម្រិតដែលបានណែនាំ។ ផ្ទុះឡើងវិញដោយការបោះចោលលើស្រែកមានចំណុះ។ កុំលាយឡើងវិញប្រេងឆ្នាំងដែលប្រើប្រាស់ហើយ ជាមួយគ្រឿងសម្រាប់លាយវត្សធាតុប្រេងឆ្នាំងសម្រាប់ដាក់បញ្ចូលវិញ ឬវត្សធាតុសម្រាប់ផ្ទុះឡើងវិញ។

**បំណុលមានការដកចេញឡើងវិញក្នុងករណីទទេ:** សេចក្តីណែនាំមានសម្រាប់ឡើងវិញ (ពេលអាចអនុវត្តបាន)៖ ឡើងវិញអាចមានការកាត់សំណល់ ហើយដោយអាចផ្ទុះឡើងវិញមានការបោះចោលសម្រាប់សម្រាប់បំបែកបំបាត់ពេញឡើងវិញ ឬសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនដោយមានការណែនាំត្រឹមត្រូវឱ្យសោះ។ ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះការដឹកជញ្ជូនឱ្យមានសុវត្ថិភាព។ ហើយកុំសាទុកឱ្យមានសុវត្ថិភាពរហូតដល់កំណត់ដាច់ដីឡើងវិញ ឬបោះចោល។ ក្នុងករណីទទេទៅផលិតផលឡើងវិញ ផ្ទុះឡើងវិញដោយខ្លួនឯងឡើងវិញ ឬបោះចោលតាមរយៈសហគ្រាសទទេលើការងារដែលមានគុណសម្បត្តិ ឬអាជ្ញាប័ណ្ណសមស្រប និងយោងទៅតាមបទបញ្ញត្តិរបស់រដ្ឋាភិបាល។ សូមផ្ទុះឡើងវិញសម្រាប់ឡើងវិញខ្ពស់ កាត់ផ្តាច់ជាប់គ្នា ផ្ទុះឡើងវិញដូចស្រូវស្រែក ផ្តល់ជាមួយលំហូរធាតុដុំទៅក្នុងខ្នង សំលៀង ឬដាក់ឡើងវិញដូចនេះឱ្យត្រឹមត្រូវ។ អណ្តាតក្នុងលើ ផ្តល់ជាមួយលើ ចរន្តអគ្គិសនី ឬប្រភពដទៃទៀតដែលនាំឱ្យមានការដឹកជញ្ជូន។ ឡើងវិញអាចផ្ទុះឡើងវិញដែលបណ្តាលឱ្យមានរបួស ឬស្លាប់។

**ផ្នែក 14 ព័ត៌មានអំពីការដឹកជញ្ជូន**

ដី: មិនមានដាក់បទបញ្ញត្តិសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវគោក

SEA (IMDG): ពុំមានដាក់បទបញ្ញត្តិចំពោះការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវទឹកឡើយ យោងតាមច្បាប់ IMDG

សារធាតុបំពុលក្នុងសមុទ្រ: គុមាន

ឧបយាន (IATA): មិនមានដាក់បទបញ្ញត្តិសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវអាកាស

**ផ្នែក 15 ព័ត៌មានអំពីបទបញ្ញត្តិ**

ឈ្មោះផលិតផល: MOBILFLUID 424  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 29 ខែមករា 2021  
ទំព័រ 10 នៃ 10

សារធាតុមិនគួរចុះចោលដោយយោងតាមការពិនិត្យឡើងវិញលក្ខខណ្ឌវិនិច្ឆ័យ UN GHS Revision 4 Criteria និងបទបញ្ញត្តិគុណភាពមូលដ្ឋាន។

**លក្ខខណ្ឌនៃបទបញ្ញត្តិ និងច្បាប់ និងបទបញ្ជាដែលអាចអនុវត្តបាន**

មានរាយបញ្ជីប្រលើកលែងពីការរាយបញ្ជី/ការជូនដំណឹងអំពីសារពើភ័ណ្ឌគីមីជាបន្តបន្ទាប់ (អាចមានផ្ទុកសារធាតុគីមី ដដែលរយការណ៍ទៅទីកន្លែងការពារបរិស្ថាន(EPA) បញ្ជីសារពើភ័ណ្ឌ TSCA នៃច្បាប់ក្រសួងពិភពលោកសារធាតុពុល មុននឹងនាំចូលសហរដ្ឋអាមេរិក):  
AIIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

**ផ្នែក 16 ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត**

N/D = ពុំកំណត់ឡើយ , N/A = ពុំអាចអនុវត្តបានឡើយ  
ចំណុចសំខាន់ៗចំពោះក្រុមហ៊ុននីមួយៗដែលមានក្នុងផ្នែកទី 3 នៃក្រសួងពិភពលោក (សម្រាប់ព័ត៌មានប៉ុណ្ណោះ) :  
H304: អាចបណ្តាលឱ្យស្លាប់បរិស្ថានលើសពីប្រទេសដទៃទៀតដោយសារតែការបំពុលបរិស្ថាន, បុរេភេទ Cat 1  
H317: បង្កឱ្យមានប្រតិកម្មមុនស្រពិចស្រពិលដោយសារតែការបំពុលបរិស្ថាន, បុរេភេទ Cat 1  
H318: បង្កឱ្យមានការខូចខាតដល់ស្រទាប់ស្រពិចស្រពិលដោយសារតែការបំពុលបរិស្ថាន, បុរេភេទ Cat 1  
H401: ពុលចំពោះជីវិតសត្វល្អិតក្នុងទឹក; ពុលបរិស្ថានខ្ពស់, បុរេភេទ Cat 2  
H411: ពុលចំពោះជីវិតសត្វល្អិតក្នុងទឹកដោយមានផលប៉ះពាល់យូរអង្វែង; ពុលបរិស្ថានរ៉ាំរ៉ៃ, បុរេភេទ Cat 2

**ឯកសារទិន្នន័យសុវត្ថិភាព: មិនមានការពិនិត្យឡើងវិញដូចខាងក្រោម:**  
មិនមានព័ត៌មានពិភពលោកឡើយ

-----  
ព័ត៌មាន និងការណែនាំផ្សេងៗទៀតនេះ តាមការដឹងយល់ និងការជឿជាក់ល្អរបស់ ExxonMobil គឺថាការប្រើប្រាស់  
ហាមឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន ចាប់ពីចុងច្រវែងដល់ដំបូង។ លោកអ្នកអាចទាក់ទងជាមួយ ExxonMobil  
ដើម្បីដឹងថាមានច្បាប់ណាមួយ ឯកសារនេះគឺទាន់ពេលវេលាដល់ប្រទេសដែលអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់។ ព័ត៌មាន  
និងការណែនាំនៃការប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រទេសនីមួយៗ នឹងត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយសេរីដល់អ្នកប្រើប្រាស់។  
នេះគឺជាការទទួលខុសត្រូវរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ដែលត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយសេរីដល់អ្នកប្រើប្រាស់។  
ផលិតផលនីមួយៗសម្រាប់ប្រើប្រាស់ត្រូវតែត្រូវបានប្រើប្រាស់តាមការណែនាំរបស់អ្នកប្រើប្រាស់។  
នេះគឺជាការទទួលខុសត្រូវរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ដែលត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយសេរីដល់អ្នកប្រើប្រាស់។  
ហាមឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន ចាប់ពីចុងច្រវែងដល់ដំបូង។ ការប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រទេសនីមួយៗ  
នឹងទទួលបានការប្រុងប្រយ័ត្នដល់អ្នកប្រើប្រាស់ និងអ្នកប្រើប្រាស់។  
ការកែប្រែទៅនឹងឯកសារនេះត្រូវបានអនុវត្តយ៉ាងតឹងរ៉ឹង។ លើកលែងតែផ្នែកដែលត្រូវបានកែប្រែដោយច្បាប់  
ហាមឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន ចាប់ពីចុងច្រវែងដល់ដំបូង។ ការប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រទេសនីមួយៗ  
"ExxonMobil" ត្រូវបានយកមកប្រើប្រាស់ដោយសេរីដល់អ្នកប្រើប្រាស់ ហើយអាចមានរូបមន្តផ្សេងៗទៀត  
ឬប្រើប្រាស់ដោយសេរីដល់អ្នកប្រើប្រាស់ ExxonMobil, Exxon Mobil Corporation  
ឬស្ថាប័នទាក់ទងរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានកំណត់ដោយសេរីដល់អ្នកប្រើប្រាស់។

-----  
DGN: 2005936XKH (545249)  
-----