

ឈ្មោះផលិតផល: MOBILECT 44  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 12 ឧម 2021  
ទំព័រ 1 នៃ 12

## ឯកសារទិន្នន័យសុវត្ថិភាព

### ផ្នែក 1 ផលិតផល និងអត្តសញ្ញាណក្រុមហ៊ុន

**ផលិតផល**

ឈ្មោះផលិតផល: **MOBILECT 44**  
ការពណ៌នាផលិតផល: ប្រដាប់បំពងប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន  
កូដផលិតផល: 201560D01030, 702274  
ការប្រើប្រាស់ដែលចង់បាន: យកចេញ/ការដាក់សារធាតុដោយឡែក

**អត្តសញ្ញាណក្រុមហ៊ុន**

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

ព័ត៌មានទំនាក់ទំនងទូរស័ព្ទរបស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់សេវាកម្ម: 085 979 555  
អ៊ីម៉ែល: [account@camlubecambodia.com](mailto:account@camlubecambodia.com)  
ហ្វាក (FAX): 085 987 555

### ផ្នែក 2 អត្តសញ្ញាណក្រុមហ៊ុន

សារធាតុនេះគួរតែដាក់ដោយយោងតាមការពិនិត្យឡើងវិញក្នុងក្របខណ្ឌវិនិច្ឆ័យ UN GHS Revision 4 Criteria ។  
ចំណាត់ថ្នាក់ក្រុមមានកម្រិតគួរតែដាក់ GHS ទាំងអស់នឹងចំណាត់ថ្នាក់គួរតែដាក់ GHS ទាំងអស់។  
ចំពោះចំណាត់ថ្នាក់គួរតែដាក់ដោយមានការកំណត់កាត់ចេញ/កំហាប់,  
ការចាត់ថ្នាក់ដោយផ្អែកលើការកំណត់កម្រិតខ្ពស់ជាង។

**ចំណាត់ថ្នាក់:**

ជាតិពុលតាមការដកដង្ហើម: ប្រភេទ 1។

**ស្ថាប័ន  
និម្មិតសញ្ញា:**



**ពាក្យសម្រាប់សញ្ញាសម្គាល់:** គួរតែដាក់

**របាយការណ៍គួរតែដាក់:**

សុខភាព: H304: អាចបណ្តាលឱ្យស្លាប់បើប្រើប្រាស់បេនិងចូលតាមផ្លូវដង្ហើម។

**របាយការណ៍អំពីការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុន:**

ការឆ្លងច្រើន: P301 + P310: ប្រសិនបើប្រើប្រាស់បេចូល:  
សូមហៅទូរស័ព្ទបន្ទាន់មកមជ្ឈមណ្ឌលជាតិពុលប្រើប្រាស់បេ/ផ្នែកបណ្តុះបណ្តាល/គ្រូពេទ្យ។ P331: កុំផ្លូវឱ្យស្រក់។  
ការរក្សាទុក: P405: រក្សាទុកនៅទីកន្លែងដែលបិទជិតស្រប។



ឈ្មោះផលិតផល: **MOBILECT 44**  
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 12 ឧសភា 2021  
 ទំព័រ 3 នៃ 12

ទោះបីជាវាគឺជាសញ្ញាដំបូងនៃម៉ូឌុលប្រើប្រាស់ផ្ទះឯកសារអាចមានចំណុចកម្រិត ឬគុណសម្បត្តិ ឬក៏មានសម្រាប់ ការព្យាយាមលេងខ្លាំងដោយការកែតម្រូវស្រទាប់ដំបូងក្នុងរយៈពេល ២ - ៣ ម៉ោងដំបូង អាចកាត់បន្ថយយ៉ាងច្រើននូវការវិវត្តរាលដាលចុងក្រោយបំផុតនៃម៉ូឌុលប្រើប្រាស់។

**ការប៉ះពាល់គុណភាព**

លាងជម្រះជាមួយទឹកឱ្យបានហ្មត់ចត់។ ប្រសិនបើមានក្រហមរោលរលាកលើកញ្ចក់ឡើង សូមស្រវឹងរកជំនួយជូនកែតម្រូវ។

**ការលេចចូលក្នុងពេលវេលា:**

សូមស្រវឹងរកការយកចិត្តទុកដាក់ជូនកែតម្រូវជាបន្តទៀត។ សូមកុំជំរុញឱ្យមានការក្រហមរោលរលាកអោយឡើយ។

**កំណត់សម្គាល់ចំពោះគ្រួសារទៅ**

ប្រសិនបើលេចចូលទៅក្នុងពេលវេលា: វត្ថុចុះចាកអាចជួយស្របចូលទៅក្នុងស្ថានភាពលើបណ្តាញឱ្យបានរលាកស្ថិតនៅក្រោយសារធាតុគីមី។ សូមព្យាយាមលេងខ្លាំងដោយការកែតម្រូវ។

**ផ្នែក 5 វិធានការពន្យារពេលអគុណភាព**

**ដំលែមន័យសម្រាប់ (សំរាប់លេខ)**

(ប្រព័ន្ធផ្តសព្វផ្សាយ) ព័ត៌មានពន្យារពេលអគុណភាពដំលែមន័យ: សូមប្រើអ័រតូឌីណូម៉ែត្រ ពពុះ សារធាតុគីមីសង្កត់ ឬកាបូន ឌីអុកស៊ីត (CO2) ដើម្បីពន្យារពេលអគុណភាពលើផ្ទៃ។

**ព័ត៌មានពន្យារពេលអគុណភាពដំលែមន័យសម្រាប់: ទឹកជ្រោះហូរគ្រវីមក**

**ការពន្យារពេលអគុណភាព**

**ការណែនាំអំពីការពន្យារពេលអគុណភាព:** ជន្មលទ្ធផលសមសុច្ឆេត្តិបរិវារណៈនោះ។ សូមការពារឱ្យមានការងារច្រើនប្រដាប់ពន្យារពេលក្នុងតំបន់លើផ្ទៃ ឬសារធាតុរលាយបន្តសម្រាប់ចូលទៅក្នុងផ្ទៃស្រទាប់លេងខ្លាំង ល្អប្រសើរណាស់។ ឬក៏ប្រើប្រាស់ផ្ទៃដុតលើទឹកសម្រាប់ផ្ទៃ។ អនុលោមតាមលើផ្ទៃគ្រវីមកប្រើប្រាស់ខ្សែបណ្តាញការពារតាមបទដ្ឋាន និងគ្រវីមកប្រើប្រាស់សម្រាប់ពាក់ដកដង្ហើមខ្លួនឯង (SCBA) នៅក្នុងកន្លែងដែលមានហ្វឺមធាតុគីមី។ សូមប្រើការពារឱ្យបានល្អប្រសើរឱ្យបានច្រើនខាងលើដំលែមន័យសម្រាប់លេងខ្លាំង និងដើម្បីការពារបុគ្គលិក។

**គុណភាព អធ្វើ:** អាវបំពាក់ស្រោច, ផលិតផលនេះមិនពេញលេញ, កាបខ្លោង អុកស៊ីស, ផ្សិតដៃ ចំហាយ, ផ្សិតអុកស៊ីស

**លក្ខណៈសម្បត្តិសម្រាប់សារធាតុគីមីអាចស្រាវជ្រាវ:**

ចំណុចនៃការបញ្ចេញចំណុចនៃ [វិធានសុវត្ថិភាព]:  $>135^{\circ}\text{C}$  ( $275^{\circ}\text{F}$ ) [ASTM D-93]  
**ការកំណត់កម្រិតដំលែមន័យសម្រាប់:** (បរិមាណសមរម្យ % ក្នុងខ្សែបណ្តាញ): LEL: 0.9 UEL: 7.0  
**សីតុណ្ហភាពនៃការឆេះដោយស្វ័យប្រវត្តិ:**  $>270^{\circ}\text{C}$  ( $518^{\circ}\text{F}$ )

**ផ្នែក 6 សមាសភាគ A**

**នីតិវិធីនាវាសម្រាប់ការប្រកាសជូនដំណឹង**

នៅក្នុងករណីដែលមានការបញ្ចេញចំណុច ឬបញ្ចេញចំណុចខ្លាំង ឬបញ្ចេញចំណុចខ្លាំង សូមឱ្យដំណឹងដល់អាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធជាមួយលេខសម្រាប់បញ្ជូនព័ត៌មានអំពីអន្តរាគមន៍។

**វិធានការបង្កការជាមុន**

គ្រួសារសម្រាប់ការប៉ះពាល់នឹងសារធាតុគីមី។ ពួកគេមានឱ្យដឹងជាមុន ឬជម្រុញស្រទាប់សម្រាប់កន្លែងដុតឱ្យបានល្អប្រសើរណាស់។ ឬក៏ប្រើប្រាស់ផ្ទៃដុតលើទឹកសម្រាប់ផ្ទៃ។ សូមមើលផ្នែកទី៥ ចំពោះព័ត៌មានអំពីការប្រយុទ្ធជននឹងគុណភាព។ សូមមើលផ្នែកទី៥ ចំពោះការបញ្ជាក់អំពីការបញ្ជាក់ព័ត៌មានអំពីការបញ្ជាក់សំខាន់ៗ។ សូមមើលផ្នែកទី៥

ចំពោះដំបូន្មានអំពីជំនួយទីមួយ។ សូមមើលផ្នែកទី៨  
ដើម្បីទទួលបានដំបូន្មានអំពីការយ៉ាងតិចបំផុតចំពោះការរៀបចំបរិក្ខារសម្រាប់ការការពារផ្ទាល់ខ្លួន។  
វិធានការណ៍ការពារបន្តថែមទៀតអាចជាការចាំបាច់ អាស្រ័យលើកាលៈទេសៈ  
និង/ឬការវិនិច្ឆ័យយ៉ាងជំនាញរបស់អ្នកឆ្លើយតបក្នុងក្រុមការងារអាសន្ន។

សម្រាប់អ្នកឆ្លើយតបសង្កេតឃើញបន្ទាន់: ការការពារការដកដង្ហើម;  
ការការពារការដកដង្ហើមនឹងចាំបាច់ក្នុងករណីពិសេសប៉ុណ្ណោះឧទាហរណ៍ការបង្កើតកំណត់ចំហាយទឹកឬអ  
ភ្នំ។  
ប្រដាប់ប្រើដកដង្ហើមពាក់កណ្តាលមុខឬពេញមុខដោយមានតម្រូវការសម្រាប់ចំហាយកុមារគឺមិន/ធូលីឬឧបករណ៍  
ដកដង្ហើមដោយខ្លួនឯង (SCBA)  
អាចត្រូវបានប្រើដោយអាស្រ័យលើទំហំនៃការកំពប់និងកម្រិតអាចកើតមានពីការដាក់ឱ្យត្រូវ។  
ការដាក់ឱ្យត្រូវនេះមិនអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងការទាំងស្រុងឬបរិយាកាសជុំវិញមិនត្រូវប្រើប្រាស់អ្នកស៊ីនៃដំបូន្មាន  
នៃដំបូន្មានសម្រាប់ការដកដង្ហើមស្រដៀងនឹងអ្នកប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដកដង្ហើមដោយខ្លួនឯង  
សូមមើលផែនការសុខភាពសុខាភិបាលស្រដៀងនឹងអ្នកប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដកដង្ហើមដោយខ្លួនឯង  
សូមមើលផែនការសុខភាពសុខាភិបាលស្រដៀងនឹងអ្នកប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដកដង្ហើមដោយខ្លួនឯង  
មិនប្រើប្រាស់ដំបូន្មានដកដង្ហើមដោយខ្លួនឯងសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ក្នុងករណីអាសន្នឡើយ។  
ប្រដាប់ការពារក្រចកពិតគឺមិនត្រូវបានផ្តល់អនុសាសន៍ឱ្យប្រើប្រាស់ប្រសិនបើអាចមានហាចសាច់ឬប៉ះពាល់ក្រចក  
កំពប់បន្តិចបន្តួច: សម្រាប់ការពាក់សម្រាប់ការងារប្រដាប់ដំបូន្មានអ្នកស៊ីអាសន្នធម្មតាគឺជាការគ្រប់គ្រង  
កំពប់ដំបូន្មាន:  
សម្រាប់ការពាក់កំបាំងប្រើពេញរាងកាយប្រដាប់ដំបូន្មានដកដង្ហើមនិងសម្ភារៈប្រដាប់ដំបូន្មានអ្នកស៊ីអាសន្ន  
ត្រូវបានផ្តល់អនុសាសន៍។

**ការគ្រប់គ្រងការកំពប់ឬហៀរចេញ**

**ការហូរចេញលើដី:** សូមបញ្ជូនការផ្តល់ការបញ្ជូនចេញ ប្រសិនបើលើកអ្នកអាចធ្វើបានដោយមានគ្រោះថ្នាក់។  
យកបានមកវិញដោយការប្រមូល ឬការបើកស្រូបដល់សមសួរ។

**ការលេចហូរទឹក:** សូមបញ្ជូនការផ្តល់ការបញ្ជូនចេញ ប្រសិនបើលើកអ្នកអាចធ្វើបានដោយមានគ្រោះថ្នាក់។  
កំណត់ព្រំដែននៃការហូរកំពប់ជាបន្ទាន់ ដោយប្រើប្រាស់ធាតុរាវចូលទៅក្នុងផ្សារទឹក។  
ព្រមានឱ្យដឹងជាមុន ដល់ការដឹកជញ្ជូនតាមនាវាឯទៀត។ យកចេញពីលើផ្ទៃទឹក ដោយការចូកយកចេញ  
ឬប្រដាប់បើកស្រូបដល់សមសួរ។ សូមស្រង់ដំបូន្មាននៃអ្នកឯកទេស មុនពេលប្រើសារធាតុបំបាត់។

សេចក្តីណែនាំអំពីការហូរកំពប់ទៅក្នុងទឹក ឬទៅលើដីមានមូលដ្ឋានលើការពិពណ៌នាអំពីការហូរកំពប់  
ដល់ទំនងបំផុតថាកើតឡើងចំពោះវត្ថុធាតុដើម: ទោះជាយ៉ាងនេះក្តី សូមមានភាពត្រឹមត្រូវ ខ្យល់  
សីតុណ្ហភាព (និងក្នុងករណីហូរកំពប់ក្នុងទឹក) រលក ទិសដៅ និងល្បឿននៃលំហូរនៃទឹក  
អាចមានឥទ្ធិពលយ៉ាងខ្លាំងលើសកម្មភាពសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ធាតុបំបាត់។ ដោយហេតុនេះហើយ  
គ្រោះថ្នាក់នៃការប្រើប្រាស់ធាតុបំបាត់អាចមានលើកម្រិតខ្ពស់បំផុត។ កំណត់សំគាល់: បទបញ្ញត្តិប្រចាំបំបាត់  
ប្រហែលជាមានដាក់បញ្ញត្តិ ឬដាក់កម្រិតលើសកម្មភាពដល់ការប្រើប្រាស់ធាតុបំបាត់។

**ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនទាក់ទងនឹងបរិសុទ្ធាន**

ការហូរកំពប់ដ៏ធំ: ទប់ស្កាត់ឱ្យមានមុនវត្តមាននៃការហូរកំពប់ ដើម្បីយកវត្តមាននេះមកវិញ និងបោះវាចោល។  
ការការពារឱ្យមានល្អបំផុតនៅក្នុងផ្សារទឹក លូទឹក ជាន់ក្រោមដី ឬក្នុងដីដីដីមានដាក់កំណត់។

**ផ្នែក 7 ការប្រើប្រាស់ និងការសុក្រទុក**

**ការប្រើប្រាស់ឬការផ្តល់បុគ្គលិកឬផ្សេងទៀតដោយប្រើដៃ**  
ចៀសវាងប៉ះពាល់ស្រាប់តែ។ សូមការពារការហូរកំពប់  
និងការផ្តល់បន្តិចបន្តួចដើម្បីចៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ដោយការរអិល។  
វត្ថុធាតុអាចបន្តថែមបន្តិចអ្នកស៊ីអាសន្ន ដល់អាចបណ្តាលឱ្យមានផ្ទុកក្នុងអ្នកស៊ីអាសន្ន  
(ប្រភេទដំបូន្មាននេះ)។ នៅពេលវត្ថុធាតុត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយ  
ផ្ទុកក្នុងអ្នកស៊ីអាសន្នអាចមានលើកម្រិតខ្ពស់នៃការប្រើប្រាស់ធាតុបំបាត់  
ឬក្នុងករណីដំបូន្មាន (ឧទាហរណ៍ក្នុងពេលធ្វើប្រតិបត្តិការបើកក្នុងកំបាំង)។  
សូមប្រើប្រាស់នីតិវិធីដាច់ខាត និង/ឬដាក់នីតិវិធីឱ្យមានគ្រឹមត្រូវ។ ទោះជាយ៉ាងនេះក្តី ការចងចាំ

ឈ្មោះផលិតផល: MOBILECT 44  
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 12 ឧសភា 2021  
 ទំព័រ 5 នៃ 12

និងវិធីដាក់នៅលើដំបូរហែលជាពុំអាចបំបាក់គ្នាបានដោយឡែកពីការបន្ទុកម៉ែកត្រីសនីអាកាសឡើយ។  
 សូមពិគ្រោះយោបល់ជាមួយបទដ្ឋានប្រចាំតំបន់ដែលអាចអនុវត្តបានដើម្បីប្រើប្រាស់ការណែនាំ។  
 ឯកសារយោងបន្ថែម រួមមានទាំងវិទ្យាសាស្ត្រប្រដេកាតរាមរីក ២០០៣ (ការការពារប្រឆាំងនឹងការឆាបឆាមៈ  
 កើតឡើងដោយអគ្គីសនីអាកាសផ្តល់កេបនុទ្រ និងចរន្តអគ្គីសនីដែលខ្ពស់ខ្ពស់) ឬទីភ្នាក់ងារ 77  
 ផ្នែកការពារក្នុងវិស័យដេកាត (ការអនុវត្តន៍លើអគ្គីសនីអាកាសដែលមាននៅឱ្យប្រើ) ឬ CENELEC CLC/TR  
 50404 (អគ្គីសនីស្ថិតិ - ចូលរួមប្រើប្រាស់អនុវត្ត ដើម្បីចៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ដោយសារអគ្គីសនីអាកាស)។

**ការកើនឡើងសត្វាទិក:** សារធាតុនេះជាការកើនឡើងអគ្គីសនីអាកាស។

**ការកុសលកម្មការប្រតិបត្តិការ**

ការផ្ទុកសរសៃស្រទាប់ ឧទាហរណ៍ កន្លែងទុកដាក់កន្លែងកប់ដែលអាចមានឥទ្ធិពលលើការប្រមូលផ្តុំ  
 និងការបំបាក់អគ្គីសនីអាកាស។ សូមកុំសុទ្ធតែកុសលកម្មឡើងវិញដែលបើកចំហ ឬមានផលប៉ះពាល់។

**ផ្នែក 8 ការគ្រប់គ្រងលើការងប់ពាល់ /ការការពារផ្ទាល់ខ្លួន**

**ទំហំកំណត់ការដាក់ឱ្យស្រវឹងសារធាតុ**

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

ឈ្មោះសារធាតុ	ទម្រង់ ឬបែប ទ				សម្ភាស	បុរាណ	ឆ្នាំ
2,6-ឌី-ទែក-ប៊ុយទីលផលេណុល	ផ្នែកក្នុង ច្បាប់ និងចំហ យងដែលអា ចហិតស្នូ បឋាន	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH	2020
សារធាតុរលាយសារធាតុដទៃដែលមានចម្រុះ ម្យ៉ាងណាក៏ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសារធាតុ NAPHTHENIC គឺជាក្នុង (ប្រដេកាតមិនទាន់សុល PETROLEUM)	បំណែកដៃ លអាបស្ស បច្ចុលហា ន។	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH	2020
ផលពីការបិទប្រដេកាតប្រព័ន្ធសារធាតុ ដែលមានហ្វូស៊ីត, ប្រដេកាតធាតុ:	បំណែកដៃ លអាបស្ស បច្ចុលហា ន។	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH	2020

**កំរិតនៃការងប់ពាល់ /បទដ្ឋាន របស់វត្ថុធាតុដែលអាចគ្រប់គ្រងបានក្នុងកំរិតនៃការងប់ពាល់កាន់កាប់ផលិតផលនេះ :**  
 នៅពេលដែលអំពូល/បំណែកក្នុងច្បាប់អ៊ីតនៃដៃគីឡូម៉ែត្រ អាចកើតមានឡើង  
 សារធាតុដទៃនៃក្រុមប្រឆាំងនៃឱ្យប្រើ 5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH TLV, 10 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH STEL។

សូមកត់សំគាល់: កំណត់/បទដ្ឋានគ្រប់គ្រងបង្កាញសម្រាប់ការណែនាំប៉ុណ្ណោះ។  
 សូមផ្ទៀងផ្ទាត់បទបញ្ញត្តិដែលអាចអនុវត្តបាន។

**ការគ្រប់គ្រងវិស័យសុវត្ថិភាព**

កម្មវិធីការពារ  
 និងប្រភេទនៃការគ្រប់គ្រងចាំបាច់នឹងប្រើប្រាស់វិធានការណែនាំសុវត្ថិភាពនៃការងប់ពាល់។ វិធានការណែនាំ  
 បំបាត់ផលប៉ះពាល់គ្រប់គ្រងវិស័យសុវត្ថិភាព:

កុំមានកម្មវិធីការពារទាមទារពិសេសគ្រប់គ្រងវិស័យសុវត្ថិភាពនៃការប្រើប្រាស់ធាតុដោយមានខ្យល់ចេញចូលគ្រប់  
 គ្រាន់។

ឈ្មោះផលិតផល: MOBILECT 44  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 12 ឧសភា 2021  
ទំព័រ 6 នៃ 12

**ការការពារផ្ទាល់ខ្លួន**

ការផ្សព្វផ្សាយស្តីពីការការពារផ្ទាល់ខ្លួនប្រើប្រាស់  
ដោយយោងតាមស្ថានភាពនៃការងារប្រើប្រាស់ដែលមានសក្តានុពល  
ដូចជាការអនុវត្តន៍ការគ្រប់គ្រងការប្រតិបត្តិ ភាពខ្លាំងក្លា ហើយមានខ្យល់ចេញចូល។  
ព័ត៌មានស្តីពីការការពារផ្ទាល់ខ្លួនសម្រាប់ប្រើប្រាស់ជាមួយវត្ថុធាតុដើមដូចជាផ្ទាល់ខ្លួនខាងក្រោម  
នេះ យោងទៅតាមការប្រើប្រាស់ធម្មតាដែលប្រើប្រាស់ផ្ទាល់ខ្លួន។

**ការការពារផ្ទាល់ខ្លួនដង្ហើម:** ប្រសិនបើការគ្រប់គ្រងផ្ទាល់ខ្លួនកែវិស្វកម្មរុករានស្វ័យប្រវត្តិផ្ទាល់ខ្លួន  
ក្នុងកំឡុងពេលហើរហើរនៃក្រុងអាកាស  
ស្ថិតិនៅក្នុងកម្រិតមួយដែលគ្រប់គ្រងសម្រាប់ការការពារសុខភាពរបស់អ្នកផ្ទាល់ខ្លួន  
ការប្រើប្រាស់ប្រដាប់សម្រាប់ដង្ហើមដែលមានការអនុញ្ញាតអាចជាការសមរម្យ  
ការផ្សព្វផ្សាយសម្រាប់ដង្ហើម ការប្រើប្រាស់ និងការមើលថែ  
ត្រូវតែបានធ្វើឡើងស្របទៅតាមតម្រូវការនៃបទបញ្ជា ប្រសិនបើអ្នក  
ប្រកាន់ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដង្ហើមដែលត្រូវពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុដើម រួមមាន:

កុំមានតម្រូវការទាមទារពិសេសទៅលើក្នុងការប្រើប្រាស់ធម្មតាដែលមានខ្យល់ចេញចូលគ្រប់  
គ្រាន់។ បំបែកជាចំណុចៗ

ចំពោះសារធាតុមូលដ្ឋានហើរហើរនៃក្រុងអាកាសដែលមានកម្រិតខ្ពស់សម្រាប់ប្រដាប់ដង្ហើមដែលមាន  
ផ្ទាល់ខ្លួន ដល់ប្រតិបត្តិការនៅក្នុងប្រទេសមួយដែលមានផ្ទាល់ខ្លួន ប្រដាប់ដង្ហើមដែលមានផ្ទាល់ខ្លួន  
ជាមួយដប escape (escape bottle) អាចមានភាពសមរម្យ  
នៃពេលវេលាមិនមែនខ្ពស់នៃមិនមានគ្រប់គ្រង ឬក្នុង  
ភាពងាយស្រួលមានរបស់ខ្លួន/ចំពោះភាពអន់ថយ  
ឬប្រសិនបើតម្រូវការសម្រាប់អាត់ខ្យល់មានចំណុះ/កម្រិតកុណាភាពលើសលប់។

**ការការពារដៃ:** ព័ត៌មានជាក់លាក់ណាមួយអំពីសុវត្ថិភាពនៃវត្ថុធាតុដើមដែលមានផ្ទាល់ខ្លួន  
មានមូលដ្ឋានលើការបោះពុម្ពផ្សាយប្រើប្រាស់អ្នកសរសេរ និងទិន្នន័យរបស់ខ្លួនសហការផលិតសុវត្ថិភាព  
ភាពសមស្របរបស់សុវត្ថិភាព និងរយៈពេលដែលអាចប្រើប្រាស់មានប្រសិទ្ធភាព និងមានភាពខុសគ្នា  
អាស្រ័យលើស្ថានភាពជាក់លាក់នៃការប្រើប្រាស់។ សូមទាក់ទងជាមួយខ្លួនសហការផលិតសុវត្ថិភាព  
ដើម្បីទទួលបានជំនួយជាក់លាក់អំពីការការពារផ្ទាល់ខ្លួនសុវត្ថិភាព និងរយៈពេលប្រើប្រាស់មានប្រសិទ្ធភាព  
ចំពោះស្ថានភាពប្រើប្រាស់របស់លោកអ្នក។ សូមពិនិត្យពិចារណា ហើយផ្តល់ស្របគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពដែលសឹក  
ឬខូចចេញ។ ប្រកាន់ប្រើប្រាស់ដៃដែលត្រូវពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុដើម រួមមាន:  
ប្រសិនបើទំនងជាមានការប៉ះពាល់បន្តិច ឬក្រវិញនៃឡើងវិញនៃវត្ថុធាតុដើម  
ឬក្រវិញមានឡើងវិញនៃវត្ថុធាតុដើមដែលធន់ទប់នឹងសារធាតុគីមីក្នុងប្រទេសនៃវត្ថុធាតុដើម  
ប្រើប្រាស់ដៃមានការប៉ះពាល់ដល់ក្នុងដៃ សូមពាក់សុវត្ថិភាពប្រើប្រាស់ដៃ។ ឧស្ម័ននីត្រីល Nitrile, វីតុន Viton

**ការការពារភ្នែក:** ប្រើប្រាស់ដៃមានការប៉ះពាល់  
នៃតាមវត្ថុធាតុដើមដែលមានប្រដាប់ហែងការពារពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុដើម

**ការការពារស្បែក និងរាងកាយ:**  
ព័ត៌មានជាក់លាក់ណាមួយអំពីសម្រាប់ពាក់គ្រប់គ្រងផ្ទាល់ខ្លួនដោយមានមូលដ្ឋានលើការបោះពុម្ពផ្សាយ  
ប្រើប្រាស់អ្នកសរសេរ ឬទិន្នន័យរបស់ខ្លួនសហការ។ ប្រកាន់ប្រើប្រាស់សម្រាប់ពាក់ដៃដែលត្រូវពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុដើម  
រួមមាន:  
ប្រសិនបើទំនងជាមានការប៉ះពាល់បន្តិច ឬក្រវិញនៃឡើងវិញនៃវត្ថុធាតុដើម  
សម្រាប់ពាក់ដៃដែលធន់ទប់នឹងសារធាតុគីមី និងប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រងផ្ទាល់ខ្លួន

**វិធានការអនាម័យជាក់លាក់:** សូមគោរពតាមវិធានការណ៍អនាម័យផ្ទាល់ខ្លួនដែលមានលក្ខណៈជាក់លាក់  
ដូចជាលាងដៃអាកាសក្រៃយោងពេលកាន់វត្ថុធាតុដើម និងមុនពេលបរិភោគ ផឹក និង/ឬជក់ថ្នាំ។  
សូមបោះកាកសំណល់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់គ្រងវត្ថុធាតុដើម និងគ្រប់គ្រងការការពារផ្ទាល់ខ្លួន  
ដើម្បីជៀសវាងការធាតុធាតុដើមឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ គ្រប់គ្រងវត្ថុធាតុដើមដែលត្រូវពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុដើម  
និងស្បែកដែលធន់ទប់នឹងសារធាតុគីមី និងប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រងផ្ទាល់ខ្លួន

ឈ្មោះផលិតផល: MOBILECT 44  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 12 ឧសភា 2021  
ទំព័រ 7 នៃ 12

**ការត្រួតពិនិត្យបរិសុទ្ធាន**

គោរពតាមបទបញ្ញត្តិសុវត្ថិភាពបរិសុទ្ធានដែលអនុវត្តតាមលក្ខណៈការបញ្ជូនទៅក្នុងខ្យល់ទឹកនិងសុទ្ធាន។ ការពារបរិសុទ្ធានតាមរយៈការអនុវត្តនីតិវិធីការគ្រប់គ្រងគុណភាពខ្យល់ដោយប្រើប្រាស់ការប្រកាសកម្មវិធីការបញ្ជូនទៅក្នុងខ្យល់សុទ្ធាន។

**ផ្នែក 9 លក្ខណៈផ្នែករាងកាយ និងគីមី**

លក្ខណៈរូបរាង និងគីមីជាតួយ៉ាងគ្នាមានលក្ខណៈផ្សេងទៀតខាងក្រោម។ សូមពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអ្នកផ្គត់ផ្គង់ផ្នែកទី១ សម្រាប់ជាទិន្នន័យបន្ថែម។

**ព័ត៌មានទូទៅ**

- ការបង្ហាញជាក់ស្តែង: សារជាតិរាវ
- ពណ៌: គ្មានពណ៌ ទៅពណ៌លឿងស្លេក
- ក្លរិទ្ធិ: បុគ្គលិកលក្ខណៈ
- កំរិតខ្ពស់ ឬទាបបំផុតនៃក្លរិទ្ធិដែលអាចទទួលយកបាន: មិនមានកំណត់

**ព័ត៌មានសំខាន់អំពីសុខភាព សុវត្ថិភាព និងបរិសុទ្ធាន**

- ដង់ស៊ីតេពាក់ព័ន្ធនៃ (នៅកម្រិត (for level); នៅជុំវិញ (for near); នៅចំ (for at particular); ក្នុងម៉ោង (for time; 15 °C): 0.859
- ភាពអាចឆាប់ឆេះ (វត្សរ៍, ហ្វាស): មិនអាចប្រព្រឹត្តទៅបាន
- ចំណុចនៃការបញ្ចេញចំហុយ [វិធីសាស្ត្រ]: >135°C (275°F) [ASTM D-93]
- ការកំណត់កម្រិតដែលអាចឆាប់ឆេះ (ហ្វាស) ក្នុងម៉ោង (% ក្នុងម៉ោង): LEL: 0.9 UEL: 7.0
- សីតុណ្ហភាពឆេះដោយស្វ័យប្រវត្តិ: >270°C (518°F)
- ចំណុចរុះ / កំលាតប្រូចនុលោះ: > 316°C (600°F) [មានធានាសុវត្ថិភាព]
- សីតុណ្ហភាពបំបែកធាតុ: >280°C (536°F)
- ដង់ស៊ីតេចំហុយ (ខ្យល់ = 1): មិនមានកំណត់
- សម្ពាធចំហុយ: [ព្រំកំណត់នៅសីតុណ្ហភាព 20 °C ឡើយ] | 0.16 kPa (1.2 mm Hg) នៅកម្រិត (for level); នៅជុំវិញ (for near); នៅចំ (for at particular); ក្នុងម៉ោង (for time; 100°C [មានធានាសុវត្ថិភាព]
- កម្រិតចំហុយទឹក (n-ប៊ូយទីលអាសតេត = 1): មិនមានកំណត់
- pH: មិនអាចប្រព្រឹត្តទៅបាន
- Log Pow (n-អុកតាណូល/មេតាណូលកែទឹក): > 3.5 [មានធានាសុវត្ថិភាព]
- ភាពអាចរលាយក្នុងទឹក: មិនមានទំហំកំណត់
- ភាពអនុធាតុ: 11.6 cSt (11.6 mm<sup>2</sup>/sec) នៅ 40 °C [ISO 3104]
- សារជាតិអុកស៊ីត (Oxidizing Properties): ពិនិត្យមើលផ្នែកកំណត់អត្តសញ្ញាណកម្មផ្នែកផ្សេងទៀត។

**ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត**

- ចំណុចកក: មិនមានកំណត់
- ចំណុចរលាយ: មិនអាចប្រព្រឹត្តទៅបាន
- ចំណុចហូរឬចាក់ចេញ: -42°C (-44°F) [ISO 3016]
- ឌីមទ័រស៊ុលផូស៊ីត (DMSO) ទាញយកអំពី (ប្រេងឧស្ម័ន ឬប្រេងឧស្ម័ន), IP-346: < 3 ទម្រង់ភាគរយ

**ផ្នែក 10 ចរិត និងការមានបុគ្គលិក**

- សុវត្ថិភាពប្រលំបែង: សារជាតិមានសុវត្ថិភាពដោយសុវត្ថិភាពលក្ខណៈលក្ខណៈធម្មតា។
- លក្ខណៈខុសគ្នាផ្សេងៗ: កំដៅលើសលប់។ ប្រភពថាមពលខ្ពស់នៃចំហុយ។
- សារជាតិផ្សេងៗ: អុកស៊ីតខ្ពស់

ឈ្មោះផលិតផល: MOBILECT 44  
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 12 ឧមរ 2021  
 ទំព័រ 8 នៃ 12

**ផលិតបំបែកធាតុផលក្នុងគ្រោះថ្នាក់:** សារធាតុនេះមិនបំបែកទៅសីតុណ្ហភាពផ្សិតឡើយ។

**ភាពអាចមានបុរិកម្មគ្រោះថ្នាក់:** បុរិកម្មប្រូលីមែរដែលគ្រោះថ្នាក់នឹងមិនកើតមានឡើយ។

**ផ្នែក 11 ព័ត៌មានពីការបំពុលអក្សេឡូស៍**

**ព័ត៌មានអំពីផលប៉ះពាល់ជាតិពុល**

ក្រុមសារធាតុផលមានគ្រោះថ្នាក់	សេចក្តីសន្និដ្ឋាន/ការកត់សំគាល់
<b>ការដកដង្ហើមចូល</b>	
ជាតិពុលខ្ពស់: (កណ្តុរ) 4 ម៉ោង LC50 > 5000 mg/m3 (ជាតិអនុផលពីរត្រីមាស)	ជាតិពុលតិចតួចបំផុត។ ដោយផ្អែកលើទិន្នន័យធុរកិច្ចស្ថេរសម្រាប់សារធាតុផលមានធាតុផ្សំស្រដៀងគ្នា ការធុរកិច្ចស្ថេរដែលសមមូលឬដូចគ្នាចំពោះគោលការណ៍ណែនាំ OECD 403
ការរលាយក្រហាយ: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ចូលនេះសម្រាប់សារធាតុ។	សីតុណ្ហភាពកំដៅឡើង ឬសកម្មភាពយន្តការអាចបង្កកើតជាចំហាយអំពូទ ឬផ្សិតដែលអាចក្រហាយរលាយរាលដាលដល់ក្រចក ចូរម្មៈ បំពង់ក ឬស្លឹក។
<b>ការលេចចូលក្នុងពោះ:</b>	
ជាតិពុលខ្ពស់: (កណ្តុរ): LD50 > 5000 mg/kg	ជាតិពុលតិចតួចបំផុត។ ដោយផ្អែកលើទិន្នន័យធុរកិច្ចស្ថេរសម្រាប់សារធាតុផលមានធាតុផ្សំស្រដៀងគ្នា ការធុរកិច្ចស្ថេរដែលសមមូលឬដូចគ្នាចំពោះគោលការណ៍ណែនាំ OECD 401
<b>ស្របកែ</b>	
ជាតិពុលខ្ពស់: (ទន្សាយ): LD50 > 5000 mg/kg	ជាតិពុលតិចតួចបំផុត។ ដោយផ្អែកលើទិន្នន័យធុរកិច្ចស្ថេរសម្រាប់សារធាតុផលមានធាតុផ្សំស្រដៀងគ្នា ការធុរកិច្ចស្ថេរដែលសមមូលឬដូចគ្នាចំពោះគោលការណ៍ណែនាំ OECD 402
ការស្របកែ/ការរលាយក្រហាយ (ទន្សាយ): ទិន្នន័យដែលអាចមាន។	អាចឱ្យសង្កេតស្របកែនៃនាំទៅរកភាពមិនស្រួល និងជំងឺរលាកស្របកែ។ ដោយផ្អែកលើទិន្នន័យធុរកិច្ចស្ថេរសម្រាប់សារធាតុផលមានធាតុផ្សំស្រដៀងគ្នា ការធុរកិច្ចស្ថេរដែលសមមូលឬដូចគ្នាចំពោះគោលការណ៍ណែនាំ OECD 404
<b>ដំណើរការប៉ាន់ស្មាន (សំរាប់អ្វីផ្សេងទៀត)</b>	
ការខូចខាតក្នុងក្រុងនៃផ្សិត/ការរលាយក្រហាយ (ទន្សាយ): ទិន្នន័យដែលអាចមាន។	អាចបណ្តាលឱ្យធុរកិច្ចខ្ពស់ក្នុងក្រុងតិចតួច ក្នុងរយៈពេលខ្លី។ ដោយផ្អែកលើទិន្នន័យធុរកិច្ចស្ថេរសម្រាប់សារធាតុផលមានធាតុផ្សំស្រដៀងគ្នា ការធុរកិច្ចស្ថេរដែលសមមូលឬដូចគ្នាចំពោះគោលការណ៍ណែនាំ OECD 405
<b>ការដឹងដោយវិញ្ញាណ</b>	
ការដឹងតាមផ្សិតដង្ហើម: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ចូលនេះសម្រាប់សារធាតុ។	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីទុកថាមានការដឹងតាមផ្សិតដង្ហើម។
ការដឹងតាមស្របកែ: ទិន្នន័យដែលអាចមាន។	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីទុកថាមានការដឹងតាមស្របកែ។ ដោយផ្អែកលើទិន្នន័យធុរកិច្ចស្ថេរសម្រាប់សារធាតុផលមានធាតុផ្សំស្រដៀងគ្នា ការធុរកិច្ចស្ថេរដែលសមមូលឬដូចគ្នាចំពោះគោលការណ៍ណែនាំ OECD 406
<b>ការស្របកែចូល: ទិន្នន័យដែលអាចមាន។</b>	អាចបណ្តាលឱ្យស្របកែប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់តាមផ្សិតដង្ហើម។ ដោយផ្អែកលើសារធាតុគីមី-រូបវិទ្យា។
<b>ប្រភេទវិកលកំណើតក្រោយកំណើត:</b> ទិន្នន័យដែលអាចមាន។	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីទុកថាមានការប្រែប្រួលកំណើតក្រោយកំណើត។ ដោយផ្អែកលើទិន្នន័យធុរកិច្ចស្ថេរសម្រាប់សារធាតុផលមានធាតុផ្សំស្រដៀងគ្នា



ឈ្មោះផលិតផល: **MOBILECT 44**  
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 12 ឧសភា 2021  
 ទំព័រ 9 នៃ 12

	ការផ្ទេរលើស្តុកស្តែកដែលសមមូលឬដូចគ្នាចំពោះកាលកំណត់នៃ OECD វិធីសាស្ត្រផ្ទេរលើស្តុកមិនអាចប្តូរពីកូតទៅហានឡើយ។ 471 473 474 476
<b>សារធាតុគីមីសំខាន់ៗ:</b> ទិន្នន័យដលៃអាចមាន។	មិនគួរឃើញពីធាតុគីមីដទៃទៀតមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាព ដោយផ្ទាល់លើទិន្នន័យផ្ទេរលើស្តុកសម្រាប់សារធាតុដោយមានធាតុផ្សំសរុបដូចគ្នា ការផ្ទេរលើស្តុកដែលសមមូលឬដូចគ្នាចំពោះកាលកំណត់នៃ OECD 451 453
<b>ជាតិពុលដល់បង្កកើតជាផ្លូវ:</b> ទិន្នន័យដលៃអាចមាន។	មិនគួរឃើញពីធាតុគីមីដទៃទៀតមានជាតិពុលដល់បង្កកើតឡើងវិញ។ ដោយផ្ទាល់លើទិន្នន័យផ្ទេរលើស្តុកសម្រាប់សារធាតុដោយមានធាតុផ្សំសរុបដូចគ្នា ការផ្ទេរលើស្តុកដែលសមមូលឬដូចគ្នាចំពោះកាលកំណត់នៃ OECD វិធីសាស្ត្រផ្ទេរលើស្តុកមិនអាចប្តូរពីកូតទៅហានឡើយ។ 414 415 421
<b>ការផលិតទឹកដោះ:</b> គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាសម្រាប់សារធាតុ។	មិនគួរឃើញពីធាតុគីមីដទៃទៀតមានការបំបែកដោយទឹកដោះ។
<b>ជាតិពុលសរីរាង្គកាលដំបូង (STOT)</b>	
ការដាក់ឱ្យប្រើសារធាតុមួយៗ: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាសម្រាប់សារធាតុ។	មិនគួរឃើញពីធាតុគីមីដទៃទៀតមានការខូចខាតសរីរាង្គពីការដាក់ឱ្យប្រើសារធាតុមួយៗ។
ការដាក់ឱ្យប្រើសារធាតុមួយៗហើយមុនពេលផ្សេងៗទៀត: ទិន្នន័យដលៃអាចមាន។	មិនគួរឃើញពីធាតុគីមីដទៃទៀតមានការខូចខាតសរីរាង្គពីការដាក់ឱ្យប្រើសារធាតុមួយៗដទៃទៀត។ ដោយផ្ទាល់លើទិន្នន័យផ្ទេរលើស្តុកសម្រាប់សារធាតុដោយមានធាតុផ្សំសរុបដូចគ្នា ការផ្ទេរលើស្តុកដែលសមមូលឬដូចគ្នាចំពោះកាលកំណត់នៃ OECD វិធីសាស្ត្រផ្ទេរលើស្តុកមិនអាចប្តូរពីកូតទៅហានឡើយ។ 408 410 411 412 453

**ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត**  
**សម្រាប់ផលិតផលខុសៗគ្នា:**

ការប៉ះពាល់ស្តុកកែរយៈពេលយូរនិង/ឬមួយក៏អាចមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាពដោយផ្ទាល់លើស្តុកដែលអាចកើតមានឡើង។

សារធាតុរាវមួយចំនួនតូចដែលបិទទៅក្នុងស្តុកក្នុងកំឡុងពេលប្រើប្រាស់អាចបណ្តាលឱ្យមានការបំបែកដោយសារធាតុគីមី។

**ប្រមាណ:**  
 ប្រមាណសម្រាប់ប្រើប្រាស់ដលៃអាចចំណុះយ៉ាងខ្លាំងបំផុត:  
 ពុំមានសារធាតុផ្ទេរលើស្តុកដែលផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាពដោយផ្ទាល់លើស្តុកឡើយ។ វត្ថុធាតុដើមដូចជាស្តុកការផ្ទេរលើស្តុក IP-346 គេស្មានថាមានលក្ខណៈស្រដៀងគ្នាដលៃអាចប្រើប្រាស់បានដោយសុវត្ថិភាព និង/ឬគេស្មានថាមានលក្ខណៈស្រដៀងគ្នាដលៃអាចប្រើប្រាស់បានដោយសុវត្ថិភាព និងការហិតស្តុកបង្កបញ្ហាឱ្យយឺតយ៉ាវដលៃអាចប្រើប្រាស់បានដោយសុវត្ថិភាព និងការបញ្ជាសម្រាប់សារធាតុគីមីដទៃទៀត។ ការបញ្ជាសម្រាប់សារធាតុគីមីដទៃទៀត និងការបញ្ជាសម្រាប់សារធាតុគីមីដទៃទៀតអាចមានផលប៉ះពាល់ដលៃអាចប្រើប្រាស់បានដោយសុវត្ថិភាព និងការបញ្ជាសម្រាប់សារធាតុគីមីដទៃទៀត។ ពុំមានការបញ្ជាសម្រាប់សារធាតុគីមីដទៃទៀតមានលើស្តុកឡើយ។

**ការចាត់ថ្នាក់នៃ IARC:**  
**ធាតុផ្សំសរុបនានាជាបន្តបន្ទាប់គួរឃើញថាមានលក្ខណៈខ្លាំងបំផុត:** គ្មាន។

--បញ្ជីរាយបញ្ជីបញ្ជីតុល្យដែលមានលើស្តុក--

- 1 = IARC 1
- 2 = IARC 2A
- 3 = IARC 2B

ឈ្មោះផលិតផល: MOBILECT 44  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 12 ឧស 2021  
ទំព័រ 10 នៃ 12

**ផ្នែក 12**

**ព័ត៌មានអំពីអគ្គឡូស៊ី**

ព័ត៌មានដលៃបានផ្តល់ជូនដោយផ្អែកលើទិន្នន័យសម្រាប់រុក្ខជាតិ សារធាតុផ្តល់ស្រែមុន៖  
ប្រសម្រាប់រុក្ខជាតិក្នុងស្រែស្រែចម្រុះការប្រើប្រាស់គោលការណ៍រុក្ខជាតិទំនាក់ទំនង

**បំពុលអគ្គឡូស៊ី**

សារធាតុ -- ពុំបានរំពឹងទុកថា មានការអនុគោលចំពោះអតិសុខុមហ្សាណងលៃរស់នៅក្នុងទឹកឡើយ។

**ចល័ត**

សារធាតុ -- ភាពរលាយបានក្នុងទឹកមានកម្រិតទាប និងអណ្តតែ  
ហើយស្រូវបានរំពឹងទុកថានឹងផ្តល់ប្រសិទ្ធភាពក្នុងក្រុងនៃទឹក ទៅដឹកទៅកិញ។ ស្រូវបានរំពឹងទុកថា  
នឹងកុលាយជាបំណែកក្នុងក្រុងនៃកំលប់ និងជាកាកសំណល់រឹងក្នុងទឹក។  
សារធាតុ -- សក្តានុពលកំលើតមានកម្រិតទាបដើម្បីផ្តល់ស្រែតាមដី។

**ការស្រិតស្រាញ និងភាពចុះអន់ថយ**

**ការបំបែកធាតុដោយខ្លួនឯង:**

សារធាតុ -- ស្រូវបានរំពឹងទុកថា អាចបំបែកទៅជាសារធាតុក្នុងលៃពុំអាចបំបែកពីគ្នាបាន

**ការកើនឡើងសារធាតុដូចជាថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតប្រធាតុគីមីផ្សេងៗទៅក្នុងសរីរាង្គក្នុងលៃអាចកំលើតមានឡើង**

សារធាតុ -- មានសក្តានុពលចំពោះការកើនឡើងនៃជីវិតសត្វ រុក្ខជាតិ ទោះជាយ៉ាងនេះក្តី  
អាហារលៃរលាយក្នុងរាងកាយ ឬលក្ខណៈនៃប្រូប្រាងរបស់រុក្ខជាតិអាចកាត់បន្ថយជីវៈភាពខាតបង់  
ឬផ្ទុះឡើងវិញស្រាប់តែមានកម្រិត។

**ផ្នែក 13**

**ការពិចារណាអំពីការចាក់ចោលសំណល់**

ការណែនាំឱ្យបោះចោល មានមូលដ្ឋានលើរុក្ខជាតិក្នុងលៃបានផ្តល់ឱ្យ។ ការបោះចោលស្រូវធុរើតាមច្បាប់  
និងបទបញ្ញត្តិបច្ចុប្បន្ននៃអាចអនុវត្តបាន និងលក្ខណៈរបស់រុក្ខជាតិទៅពេលបោះចោល។

**សេចក្តីណែនាំប្រអូសសន្តិសុខអំពីការបោះចោលសម្ភារៈប្រើរុក្ខជាតិ**

ផលិតផលមានភាពសមស្របសម្រាប់ដុតចោល  
ក្នុងប្រដាប់ដុតក្នុងលៃមានរាំងព័ទ្ធជុំវិញដែលបានគ្រប់គ្រងសម្រាប់ថាមពលកម្មក្នុងប្រដាប់ដុតនេះ  
ឬបោះចោលដោយការដុតបំផ្លាញទៅក្នុងកម្រិតសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ខ្ពស់ដោយមានការត្រួតពិនិត្យ  
ដើម្បីការពារកុំឱ្យមានការរំលោភផលិតផលខ្ពស់ពីសេចក្តីប្រាថ្នា។

**បំរាមព្រមានការដកចេញឡើងវិញក្នុងករណីទទេ:** សេចក្តីព្រមានសម្រាប់ឡើងវិញ (ពេលអាចអនុវត្តបាន)៖  
ឡើងវិញអាចទៅមានកាកសំណល់ ហើយដលៃអាចផ្ទុះឡើងវិញមានគ្រោះថ្នាក់ស្នាក់ស្នាក់បំបែកបំបែកពេញឡើងវិញ  
ឬសំអាតឡើងវិញដោយមានការណែនាំគ្រឹះស្ថានឱ្យសោះ។ គ្រូបង្ហាញទឹកចេញឱ្យអស់ចេញពីផ្ទះទទេ  
ហើយរុក្ខជាតិមានសុវត្ថិភាពរហូតដល់កន្លែងដុតឡើងវិញ ឬបោះចោល។  
គ្រូយកផ្ទះទទេទៅលើផ្ទះឡើងវិញ ផ្ទះឡើងវិញដូចដើមឡើងវិញ  
ឬបោះចោលតាមរយៈសហគ្រិនទទេលើការងារដែលមានគុណសម្បត្តិ ឬអាជ្ញាប័ណ្ណសមស្រប  
និងយោងទៅតាមបទបញ្ញត្តិរបស់រដ្ឋធាតុបាល។ ស្នាក់ផ្ទុះឡើងវិញសម្រាប់ឡើងវិញ កាត់ផ្តាច់រុក្ខជាតិ  
ផ្ទុះឡើងវិញដូចស្រពាត់ ផ្តល់ជាមួយលោកជំនាញទទេទៅក្នុងខ្លួន សំលៀង ឬដាក់ឡើងវិញដូចនេះឱ្យរកមកទៅ  
អណ្តតក្នុងលៃ ផ្តល់ក្នុងលៃ ចរន្តអគ្គិសនី ឬប្រភពដទៃទៀតដែលនាំឱ្យមានរលោងឡើងវិញ។  
ឡើងវិញអាចផ្ទុះឡើងវិញដលៃបណ្តាញឱ្យមានរលោង ឬស្លាប់។

**ផ្នែក 14**

**ព័ត៌មានពីការដឹកជញ្ជូន**

ដី: មិនមានដាក់បទបញ្ញត្តិសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវលើក្រៅក

ឈ្មោះផលិតផល: MOBILECT 44  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 12 ឧសភា 2021  
ទំព័រ 11 នៃ 12

**SEA (IMDG):** ពុំមានដាក់បញ្ចូលកិច្ចការការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវទឹកឡើយ យោងតាមច្បាប់ IMDG

**សារធាតុបំពុលក្នុងសមុទ្រ:** គុមាស

**ឧបសគ្គ (IATA):** មិនមានដាក់បញ្ចូលកិច្ចការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវអាកាស

**ផ្នែក 15 ព័ត៌មានពីបទបញ្ញត្តិ**

សារធាតុគ្រប់គ្រងផ្សេងៗតាមការពិនិត្យឡើងវិញក្នុងក្របខណៈនៃ UN GHS Revision 4 Criteria និងបទបញ្ញត្តិរបស់មូលដ្ឋាន។

**លក្ខណៈនៃបទបញ្ញត្តិ និងច្បាប់ និងបទបញ្ជាដែលអាចអនុវត្តបាន**

ហានិភ័យបញ្ញត្តិដែលកើតឡើងពីការរាយបញ្ជី/ការជូនដំណឹងអំពីសារធាតុគីមីជាបន្តបន្ទាប់ (អាចមានផ្ទុកសារធាតុគីមី ដដែលក្នុងការណែនាំទូទៅទាក់ទងនឹងការការពារបរិស្ថាន (EPA) បញ្ញត្តិសារធាតុគីមី TSCA នៃច្បាប់ក្រសួងពាក់ព័ន្ធនឹងសារធាតុពុល មុននឹងនាំចូលសម្រាប់អនុវត្ត):

AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

**ផ្នែក 16 ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត**

**N/D = ពុំកំណត់ឡើយ , N/A = ពុំអាចអនុវត្តបានឡើយ**  
**ចំណុចសំខាន់ៗចំពោះក្រុមហ៊ុននីមួយៗដែលមានក្នុងផ្នែកទី 3 នៃឯកសារនេះ (សម្រាប់ព័ត៌មានកំណែប្រែ):**  
H304: អាចបណ្តាលឱ្យស្លាប់បើបានលេបនិងចូលតាមផ្លូវដង្ហើម; ការដកដង្ហើម, ប្រភេទ Cat 1  
H400: ពុលខ្លាំងចំពោះជីវិតសត្វទឹក; ពុលបរិស្ថានខ្លាំង, ប្រភេទ Cat 1  
H410: ពុលខ្លាំងចំពោះជីវិតសត្វទឹកដោយមានផលប៉ះពាល់យូរអង្វែង; ពុលបរិស្ថានរ៉ាំរ៉ៃ, ប្រភេទ Cat 1

**ឯកសារទិន្នន័យសុវត្ថិភាពនេះរួមមានការពិនិត្យឡើងវិញដូចខាងក្រោម:**  
ផ្នែកទី០១: វិធីសាស្ត្រកំណត់ទំនាក់ទំនងរបស់ក្រុមហ៊ុន ព័ត៌មានដែលបានកែប្រែ

ព័ត៌មាន និងការណែនាំដែលបានផ្តល់ឱ្យនេះ តាមការដឹងយល់ និងការជឿជាក់ល្អរបស់ ExxonMobil គឺថាក្រុមហ៊ុន ហើយជាទីទុកចិត្តក្នុងការ ចាប់ពីចុងច្រុះផ្សេងៗ លោកអ្នកអាចទាក់ទងជាមួយ ExxonMobil ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រភេទ ឯកសារនេះគឺទាន់ពេលវេលាដែលមានផ្តល់ពី ExxonMobil។ ព័ត៌មាន និងការណែនាំត្រូវបានផ្តល់សំរាប់ការពិចារណា និងការពិនិត្យបញ្ជាក់របស់អ្នកប្រើប្រាស់។ នេះគឺជាការទទួលខុសត្រូវរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ដែលត្រូវបានពិចារណាដោយខ្លួនឯងផ្ទាល់ថា ផលិតផលគឺសមរម្យសំរាប់គោលបំណងនៃការប្រើប្រាស់។ ប្រសិនបើអ្នកទិញរចនាប័ណ្ណផលិតផលនេះ នេះគឺជាការទទួលខុសត្រូវរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ដែលត្រូវបានពិចារណាដោយខ្លួនឯងថា សុវត្ថិភាព ហើយនិងព័ត៌មានចាំបាច់ដទៃទៀតត្រូវបានដាក់បញ្ចូលជាមួយ និង/ឬនាំចូលពីលើឡើង។ ការព្រមានសមស្រប និងទម្រង់ការចាប់កាន់គ្រប់គ្រងសំរាប់អ្នកប្រើប្រាស់ និងអ្នកប្រើប្រាស់។ ការកែប្រែនៃឯកសារនេះត្រូវបានហាមឃាត់យ៉ាងដាច់ខាត។ លើកលែងតែផ្នែកដែលត្រូវបានដកចេញច្បាប់ ហាមឃាត់មិនឱ្យមានការបោះពុម្ពឡើងវិញ ការបញ្ជូនឡើងវិញ ទាំងស្រុង ឬដោយផ្ទេរកិច្ចការឡើយ។ ឈ្មោះ "ExxonMobil" ត្រូវបានយកមកប្រើប្រាស់ជាការងាយស្រួល ហើយអាចមានន័យទាក់ទងក្រុមហ៊ុនណាមួយ ឬច្បាប់នីមួយៗរបស់ក្រុមហ៊ុនគឺ ExxonMobil, Exxon Mobil Corporation ឬស្ថាប័នទាក់ទងរបស់ក្រុមហ៊ុនដែលកាន់កាប់ប្រាក់ចំណូល ឬមិនប្រយោលណាមួយ។



ឈ្មោះផលិតផល: MOBILECT 44  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 12 ឧសភា 2021  
ទំព័រ 12 នៃ 12

---

DGN: 2011414XKH (1031120)

---

---