

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 0W-20  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 28 ខែសីហា 2022  
ទំព័រ 1 នៃ 11

## ឯកសារទិន្នន័យសុវត្ថិភាព

### ផ្នែក 1 ផលិតផល និងអត្តសញ្ញាណក្រុមហ៊ុន

#### ផលិតផល

ឈ្មោះផលិតផល: **MOBIL 1 0W-20**  
ការពណ៌នាផលិតផល: ទំនិញសំរាប់ប្រើប្រាស់លើម៉ូតូដោយសិប្បនិម្មិត និងសារធាតុផ្សំសំបុត្រ  
កូដផលិតផល: 201510101032, 481481  
ការប្រើប្រាស់ដែលចង់បាន: ប្រើប្រាស់

#### អត្តសញ្ញាណក្រុមហ៊ុន

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

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

### ផ្នែក 2 អត្តសញ្ញាណគ្រោះថ្នាក់

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

ព័ត៌មានអំពីគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗទៀត:

គ្រោះថ្នាក់ផ្លូវភេទ/ផ្លូវក្រីមី  
គ្មានគ្រោះថ្នាក់ខ្ពស់

គ្រោះថ្នាក់សុខភាព  
ការចាក់បញ្ចូលក្នុងស្បែកនៃស្រ្តីមានផ្ទៃពោះ អាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតផ្លូវចិត្ត។  
ការដកដំបូលស្រ្តីមានផ្ទៃពោះ អាចនាំឱ្យមានការរលាកស្បែក ស្បែក ឬផ្លូវចិត្តផ្សេងៗទៀត។

គ្រោះថ្នាក់បរិស្ថាន  
គ្មានគ្រោះថ្នាក់ខ្ពស់

កំណត់សម្គាល់: វត្ថុធាតុនេះពុំគួរត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ការដំឡើងធាតុបញ្ចូល ផ្សេងពីការប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ក្នុងផ្នែកទី១  
ដោយគ្រោះថ្នាក់ដំបូងគឺអ្នកផ្គត់ផ្គង់ការឡើយ។ការសិក្សាអំពីសុខភាពប្រើប្រាស់បង្កាញថា ការដកដំបូលដោយសារធាតុគីមី  
អាចបណ្តាលឱ្យមានលទ្ធភាពគ្រោះថ្នាក់ដ៏ខ្ពស់ក្នុងការប្រើប្រាស់សុខភាពមនុស្ស ដលៃអាចប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់សុវត្ថិភាព  
ទៅមនុស្សសម្រាប់ទៀត។

### ផ្នែក 3 សមាសភាព/ព័ត៌មានអំពីគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗ

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 0W-20  
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 28 ខែមេសា 2022  
 ទំព័រ 2 នៃ 11

សារធាតុនេះត្រូវបានកំណត់ថាជាសារធាតុលាយក្នុងខ្លួន។

**សារធាតុគ្រោះថ្នាក់ឬសារធាតុសម្រុះសម្រាប់បញ្ហាបរិស្ថានដែលត្រូវបានដឹង**

ឈ្មោះ:	CAS#	កំហាប់*	កូដគ្រោះថ្នាក់ GHS
សារធាតុ 2-PENTANOL, 4-METHYL-, អ៊ីដ្រូហ្សេន PHOSPHORODITHIOATE, ដាក់អំបិល ស៊ីនកស៊ី	2215-35-2	0.1 - < 1%	H303, H315, H318, H401, H411
បង់សែនអាមីន, N-ផែនីល-, ផលិតផលដែលមានប្រភេទមុខជាមួយ 2,4,4-ទ្រីមេទេលីប៉ងកែន	68411-46-1	1 - < 5%	H316, H402, H412
ឌីស្ទីលឡេត DISTILLATES, HEAVY, C18-50 - ដលៃប័បកែធាតុ, សីលក្រិក CYCLIC និងលីនេរ លីនេរ	848301-69-9	50 - < 60%	H304
ធាតុផ្សំស្វ័យជីវិត ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX	ជាសម្រុះ	0.1 - < 1%	H315, H317, H402, H412
អាស៊ីត PHOSPHORODITHIOIC ACID, លាយ 0,0 BIS (1,3- DIMETHYLBUTYL និង ISO-PR)ESTERS, អំបិលស៊ីនកស៊ី ZINC SALTS	84605-29-8	0.1 - < 1%	H303, H315, H318, H401, H411

\*ភាពខាប់ក្នុងទាំងអស់គិតជាភាគរយនៃមូលដ្ឋាន លើកលែងតែក្នុងករណីដែលបានកំណត់ដាច់ខាត។ ភាពខាប់ក្នុងខ្លួនខ្លួន  
 ត្រូវបានគិតជាភាគរយនៃចំណុះ។

**ផ្នែក 4 វិធានការជួយសង្គ្រោះបឋម**

**ការដកដង្ហើមចូល**

សូមយកចិត្តទុកដាក់ការប៉ះពាល់បន្តបន្ទាប់ទៀត។ ចំពោះអ្នកដែលដកដង្ហើមចូល  
 សូមចៀសវាងកុំឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់ខ្លួនលើកលែងតែក្នុងករណីដែលមានការប៉ះពាល់ដល់ខ្លួន។  
 សូមការពារផ្លូវដង្ហើមឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់។ ប្រសិនបើមានការប៉ះពាល់ដល់ផ្លូវដង្ហើម រលួយ ចងក្រង  
 ឬហត់បង់ស្រព័ន្ធ ក៏គួរឱ្យឡើងវិញ សូមស្រាវជ្រាវផ្នែកផ្សេងទៀតទៀត។ បន្ទាន់  
 ប្រសិនបើមានការដកដង្ហើមចូលដល់ សូមជួយបញ្ជូនខ្លួនដោយប្រើគ្រឿងប្រដាប់យន្តកម្រិត  
 ឬផ្លូវដង្ហើមឱ្យឡើងវិញដោយប្រើម៉ាស៊ីន ទល់នឹងម៉ាស៊ីន។

**ការប៉ះពាល់ស្រព័ន្ធ**

សូមលាងសំអាតកន្លែងដែលប៉ះពាល់ ជាមួយសាប៊ូ និងទឹក។ ប្រសិនបើផលិតផលត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុង  
 ឬក្រពេលស្រព័ន្ធ ឬទៅក្នុងផ្នែកណាមួយនៃរាងកាយ ដោយពុំគិតពីអាការៈខាងក្រៅនៃខ្សែប្រសព្វ ឬទំហំរបស់វា  
 ឬក្នុងករណីដែលត្រូវបានរាយការណ៍ដោយបន្ទាន់ដោយគ្រូពេទ្យ ជាការកាត់ក្នុងករណីមានអាសន្ននៃ  
 ទោះបីជាវាគឺជាផ្នែកដ៏សំខាន់នៃខ្សែប្រសព្វផងដែរអាចមានគ្រោះថ្នាក់ ឬមានសំខាន់ក្នុង  
 ការព្យាបាលដោយការកាត់ចេញផ្នែកក្នុងករណីដែលពេល ២ - ៣ ម៉ោងដំបូង  
 អាចកាត់បន្ថយបានយ៉ាងច្រើននូវការរីករាលដាលចុងក្រោយបំផុតនៃខ្សែប្រសព្វ។

**ការប៉ះពាល់ភ្នែក**

លាងជម្រះជាមួយទឹកឱ្យបានហ្មត់ចត់។ ប្រសិនបើមានការប៉ះពាល់ដល់ភ្នែកឡើង  
 សូមស្រាវជ្រាវផ្នែកផ្សេងទៀតទៀត។

**ការលេចចូលក្នុងតំបន់**

ការសង្គ្រោះជាដំបូង តាមធម្មតា ពុំត្រូវឱ្យមានឡើយ។ សូមស្រាវជ្រាវការយកចិត្តទុកដាក់ផ្នែកផ្សេងទៀត  
 បើមានការមិនសូវល្អខ្លួនក៏ត្រូវឡើង។

**កំណត់សម្គាល់ចំពោះគ្រូពេទ្យ**  
 កុមារ

**ផ្នែក 5 វិធានការពន្លត់អគុក្រិក**

**ដលៃមានប៉ាន់ស្មាន (សំរាប់លេខ)**

(ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ) ព័ត៌មានពន្លត់អគុក្រិកដលៃត្រឹមត្រូវ: សូមប្រើអ័ព្ទចំហាយទឹក ពពុះ  
 សារធាតុក្រិកមីស្តូត ឬកាបូន ឌីអុកស៊ីត (CO2) ដើម្បីបញ្ជូនអំណាចកម្រិតឡើង។

ព័ត៌មានពន្លត់អគុក្រិកដលៃមិនត្រឹមត្រូវ: ទឹកជ្រោះហូរក្រវាត់

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 0W-20  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 28 ខែមេសា 2022  
ទំព័រ 3 នៃ 11

**ការពន្យល់អំពីការពន្យល់អំពីការពន្យល់អំពីការពន្យល់**

**ការណែនាំអំពីការពន្យល់អំពីការពន្យល់អំពីការពន្យល់:** ជនល្មើសមនុស្សសច្ចៀតបរិវេណនោះ។ សូមការពារកុំឱ្យមានការហូរចេញពីប្រដាប់ពន្យល់ក្នុងរថ ឬសារធាតុរលាយបន្តសាបចូលទៅក្នុងផ្សារទឹក ល្អបង្កហូរកាកសំណល់ ឬកន្លងផ្សេងទៀតសម្រាប់ផឹក។ អនុវត្តការពន្យល់ក្នុងរថត្រឹមត្រូវតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនប្រដាប់ពន្យល់ និងគ្រឿងប្រដាប់សម្រាប់ពាក់ដកដង្ហើមខ្លួនឯង (SCBA) នៅក្នុងកន្លែងដែលមានហ្វឺមធាតុ។ សូមប្រើការពន្យល់ទឹកដើម្បីជ្រើសរើសឱ្យបានត្រឹមត្រូវខាងលើនៃដំបូលដោយក្នុងរថ និងដើម្បីការពារបុគ្គលិក។

**ក្នុងខ្លួន អង្កេត:** អាល់ដេហ៊ីសេ, ផលិតផលនេះមិនពេញលេញ, កាបូន អុកស៊ីសេ, ផូស្វ័រ ចំហាយ, ផូហ្វ័រអុកស៊ីត

**លក្ខណៈសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រសិនបើមានស្ថានភាព:**

**ចំណុចនៃការបញ្ចេញពន្យល់ [វិធីសាស្ត្រ]:** >200°C (392°F) [ASTM D-92]  
**ការកំណត់កម្រិតនៃអង្កេតស្រទាប់ (បរិមាណសមរម្យ % ក្នុងខ្លួន):** LEL: 0.9 UEL: 7.0  
**សីតុណ្ហភាពនៃដំបូលដោយស្វ័យប្រវត្តិ:** មិនមានកំណត់

**ផ្នែក 6 សមាសភាគ A**

**នីតិវិធីនានាសម្រាប់ការប្រកាសជូនដំណឹង**

នៅក្នុងករណីដែលមានការហូរចេញ ឬបញ្ចេញដោយចៃដន្យ សូមឱ្យដំណឹងដល់អាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធជាមួយការប្រកាសប្រញូត្រីទាំងអស់នៃអាចអនុវត្តបាន។

**វិធានការបង្កការជាមុន**

ត្រូវចៀសវាងដំបូលនឹងសារធាតុកំបាំង។ សូមមើលផ្នែកទី៥ ចំពោះព័ត៌មានអំពីការប្រយុទ្ធនឹងក្នុងរថ។ សូមមើលផ្នែកទី៦ ក្នុងការណែនាំអំពីការប្រយុទ្ធនឹងក្នុងរថ។ សូមមើលផ្នែកទី៧ ចំពោះដំបូលមានអំពើជំនួយទីមួយ។ សូមមើលផ្នែកទី៨ ដើម្បីប្រើប្រាស់ដំបូលមានអំពើតម្រូវការយ៉ាងតិចបំផុតចំពោះគ្រឿងបរិក្ខារសម្រាប់ការពារជំនួស។ វិធានការណែនាំការពារបន្ថែមអាចជាការចាំបាច់ អាស្រ័យលើកាលៈទេសៈ និង/ឬការវិនិច្ឆ័យយ៉ាងជំនាញរបស់អ្នកផ្តល់វិធានការណែនាំអាសន្ន។

**ការគ្រប់គ្រងការកំបាំងប្រហូរចេញ**

**ការហូរចេញលើដី:** សូមបញ្ជូនការគ្រប់គ្រងប្រហូរចេញ ឬសិនបើលើករណីអាចផ្តល់ឱ្យមានដោយមានគ្រោះថ្នាក់។ យកធានាមិនឱ្យមានការហូរចេញ ឬការបិទស្រូបដល់សមសួរ។

**ការលេចហូរទឹក:** សូមបញ្ជូនការគ្រប់គ្រងប្រហូរចេញ ឬសិនបើលើករណីអាចផ្តល់ឱ្យមានដោយមានគ្រោះថ្នាក់។ កំណត់ព័ត៌មាននៃការប្រកាសជាបន្តបន្ទាប់ ដោយប្រើប្រាស់ធាតុបញ្ជូនទៅក្នុងផ្សារទឹក។ ព្រមានឱ្យដឹងជាមុន ដល់ការដឹកជញ្ជូនតាមរាងៗទៀត។ យកចេញពីលើផ្ទៃទឹក ដោយការចូកយកចេញ ឬប្រដាប់បិទស្រូបដល់សមសួរ។ សូមស្រាវជ្រាវដំបូលមាននៃអ្នកឯកទេស មុនពេលប្រើសារធាតុបំបាត់។

សេចក្តីណែនាំអំពីការប្រកាសជាបន្តបន្ទាប់ទៅក្នុងទឹក ឬទៅលើដីមានមូលដ្ឋានលើការពិពណ៌នាអំពីការប្រកាសជាបន្តបន្ទាប់ ដល់ទំនងបំផុតថាការពិបាកនឹងចំពោះវត្ថុធាតុដើម្បី ទោះជាយ៉ាងនេះក៏ សុវត្ថិភាពភូមិសាស្ត្រ ខ្យល់ សីតុណ្ហភាព (និងក្នុងករណីប្រកាសក្នុងទឹក) លេក ទិសដៅ និងល្បឿននៃពលនោះ អាចមានឥទ្ធិពលយ៉ាងខ្លាំងលើសកម្មភាពសមរម្យដល់ការប្រកាសជាបន្តបន្ទាប់។ ដោយហេតុនេះហើយ គ្រូបង្រៀនត្រូវយល់ដឹងជាមួយអ្នកជំនាញការប្រកាសជាបន្តបន្ទាប់។ កំណត់សំគាល់: បទបញ្ញត្តិប្រកាសជាបន្តបន្ទាប់ ប្រហែលជាមានដាក់បញ្ញត្តិ ឬដាក់កម្រិតលើសកម្មភាពដល់ការប្រកាសជាបន្តបន្ទាប់។

**ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនទាក់ទងនឹងបរិស្ថាន**

ការប្រកាសជាបន្តបន្ទាប់: ទប់ស្កាត់ឱ្យមានមុនវត្ថុប្រកាសជាបន្តបន្ទាប់ ដើម្បីបង្ការវត្ថុប្រកាសជាបន្តបន្ទាប់ និងបោះបោកចោល។ ការពារកុំឱ្យមានការហូរចេញទៅក្នុងផ្សារទឹក លូទឹក ជាន់គ្រោះថ្នាក់ ឬកន្លែងដែលមានដាក់កំណត់។

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 0W-20  
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 28 ខែសីហា 2022  
 ទំព័រ 4 នៃ 11

**ផ្នែក 7 ការប្រើប្រាស់ និងការសុក្រទុក**

**ការប្រើប្រាស់ប្រការផ្តល់បុគ្គលធម៌ផ្សេងៗដោយប្រើប្រាស់**

ចៀសវាងប៉ះពាល់ផលិតផលដែលមានប្រើប្រាស់ ឬស្នូលប្រើប្រាស់។ សូមការពារការហូរកំពាប់ និងការផ្តល់បន្តិចបន្តួចដើម្បីចៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ដោយការអិល។ វត្ថុធាតុអាចបន្តិចបន្តួចមែនទុកអគ្គិសនីអាកាស ដល់អាចបណ្តាលឱ្យមានផ្ទុកក្នុងខ្លួនអគ្គិសនី (ប្រភពនៃនាវាធាតុ)។ នៅពេលវត្ថុធាតុប្រើប្រាស់ប្រកបដោយផ្ទុកក្នុងខ្លួនអគ្គិសនី ផ្ទុកក្នុងខ្លួនអគ្គិសនីអាចអុជចំហាយដល់អាចនេះណាមួយឱ្យនេះបណ្តាលមកពីវត្ថុធាតុ ឬកាកសំណល់ដែលអាចមាន (ឧទាហរណ៍ក្នុងពេលធ្វើប្រតិបត្តិការបិទបើកកុងតឺន័រ)។ សូមប្រើប្រាស់នីតិវិធីចងចាំ និង/ឬដាក់នាវាលើដីឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ ទោះជាយ៉ាងនេះក្តី ការចងចាំ និងវិធីដាក់នាវាលើដីប្រហែលជាពុំអាចបំបាត់គ្រោះថ្នាក់ក្នុងការបន្តិចបន្តួចមែនទុកអគ្គិសនីអាកាសឡើយ។ សូមពិគ្រោះយោបល់ជាមួយបទដ្ឋានប្រចាំតំបន់ដែលអាចអនុវត្តបានដើម្បីបិទបញ្ជាប្រតិបត្តិការណ៍នៃ ឯកសារយោងបន្តិចមែន រួមមានទាំងវិទ្យាសាស្ត្រប្រយោជន៍កាតាមរយៈកំឡុង ២០០៣ (ការការពារប្រឆាំងនឹងការឆាបឆេះ កំរិតឡើងដោយអគ្គិសនីអាកាសផ្តល់កេបនុទ្រ និងចរន្តអគ្គិសនីដែលខ្ពស់ខ្ពស់) ឬទីភ្នាក់ងារ 77 ផ្នែកការពារក្នុងខ្លួនអគ្គិសនី (ការអនុវត្តន៍លើអគ្គិសនីអាកាសដែលមាននៅឱ្យប្រើ) ឬ CENELEC CLC/TR 50404 (អគ្គិសនីស្ថិតិ - ច្បាប់សម្រាប់អនុវត្ត ដើម្បីចៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ដោយសារអគ្គិសនីអាកាស)។

**ការកើនឡើងសុភាព:** សារធាតុនេះជាការកើនឡើងអគ្គិសនីអាកាស។

**ការកុសលកម្មការប្រើប្រាស់**

ការផ្ទុកសរសៃស្បែកឡើង ឧទាហរណ៍ កន្លែងទុកដាក់ក្នុងកំប៉ុងអាចមានឥទ្ធិពលលើការប្រើប្រាស់ផ្ទុក និងការបំបាត់អគ្គិសនីអាកាស។ សូមកុំសុក្រទុកក្នុងកំប៉ុងដែលបើកចំហ ឬមានផ្តល់កាតក់មាន។ រក្សាទុកឱ្យឆ្ងាយពីសារធាតុដែលមិនត្រូវគ្នា។

**ផ្នែក 8 ការគ្រប់គ្រងលើការងប់ពាល់ /ការការពារផ្ទាល់ខ្លួន**

**ទំហំកំណត់ការដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់សារធាតុ**

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

ឈ្មោះសារធាតុ	ទម្រង់ ឬបែប ទ	កំរិត/បទដ្ឋាន			សម្ភាស	ប្រភព	ឆ្នាំ
ធាតុផ្សំស្ថានីយ៍ ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX	បំណែកដែលអាចស្រូបចូលបាន	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH	2020
ធាតុផ្សំស្ថានីយ៍ ORGANO MOLY-SULFUR COMPLEX	ផ្នែកប្រកាសដែលអាចដកដង្ហើមបាន	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH	2020

**កំរិតនៃការងប់ពាល់/បទដ្ឋាន របស់វត្ថុធាតុដែលអាចត្រូវបានបង្កើតនៅពេលកាន់កាប់ផលិតផលនេះ :**  
 នៅពេលដែលអំពូល/បំណែកតូចៗលើកំរិតនៃខ្លួនអ្នក អាចកើតមានឡើង  
 សារធាតុដូចគ្នានេះត្រូវបានណែនាំឱ្យប្រើ 5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH TLV, 10 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH STEL។

សូមកត់សំគាល់: កំណត់/បទដ្ឋានត្រូវបានបង្ហាញសម្រាប់ការណែនាំប៉ុណ្ណោះ។  
 សូមផ្ទុកតាមបទបញ្ញត្តិដែលអាចអនុវត្តបាន។

**ការត្រួតពិនិត្យវិស្វកម្ម**

កម្មវិធីការពារ និងប្រភេទនៃការគ្រប់គ្រងចំហៀងនិងប្រើប្រាស់អាស៊ីយ៉ាតនៃស្ថានភាពនៃស្ថានភាពនៃការប្រើប្រាស់ធម្មតាដោយមានខ្យល់ចង្អៀតចូលគ្រប់គ្រងដែលត្រូវគិតពិចារណា:

គុណភាពមធ្យមការទាមទារពិសេសក្រៅមូលដ្ឋាននៃការប្រើប្រាស់ធម្មតាដោយមានខ្យល់ចង្អៀតចូលគ្រប់គ្រង។

**ការការពារផ្ទាល់ខ្លួន**

ការផ្សព្វផ្សាយនៃការរៀបចំប្រតិបត្តិការការពារផ្ទាល់ខ្លួនប្រើប្រាស់ ដោយយោងតាមស្ថានភាពនៃការប្រើប្រាស់ដែលមានស្ថានភាព ដូចជាការអនុវត្តន៍ការគ្រប់គ្រងការប្រតិបត្តិ ភាពខ្ជាប់ខ្ជួន ហើយមានខ្យល់ចង្អៀតចូល។ ព័ត៌មានស្តីពីការផ្សព្វផ្សាយនៃការរៀបចំប្រតិបត្តិការការពារសម្រាប់ប្រើប្រាស់ជាមួយវត្ថុធាតុដើមដូចជាដុតខាងក្រោមនេះ យោងទៅតាមការប្រើប្រាស់ធម្មតាដែលប្រើប្រាស់ផ្ទាល់ខ្លួន។

**ការការពារផ្ទាល់ខ្លួនដង្កាយ:** ប្រសិនបើការគ្រប់គ្រងផ្ទាល់ខ្លួនក្រៅមូលដ្ឋានក្នុងស្ថានភាពប្រតិបត្តិការនៃការប្រើប្រាស់ប្រដាប់សម្រាប់ដង្កាយដែលមានការអនុញ្ញាតអាចជាការសមរម្យ។ ការផ្សព្វផ្សាយនៃការប្រើប្រាស់ដង្កាយដង្កាយ ការប្រើប្រាស់ និងការប្រើប្រាស់ ត្រូវតែអនុវត្តឡើងវិញសម្រាប់ទៅតាមតម្រូវការនៃប្រព័ន្ធជា ប្រសិនបើអនុវត្ត។ ប្រភេទនៃប្រដាប់សម្រាប់ដង្កាយដែលត្រូវពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុដើមនេះ រួមមាន:

គុណភាពមធ្យមការទាមទារពិសេសក្រៅមូលដ្ឋាននៃការប្រើប្រាស់ធម្មតាដោយមានខ្យល់ចង្អៀតចូលគ្រប់គ្រង។ បំបែកជាចំណុចៗ

ចំពោះសារជាតិមូលដ្ឋានហ្វ្លូរ៉ូកាបូននៃការប្រើប្រាស់ក្នុងស្ថានភាពដែលមានកម្រិតខ្ពស់សម្រាប់ប្រើប្រាស់ដង្កាយដែលមានផ្ទុកខ្ពស់ ដោយប្រតិបត្តិការនៃការប្រើប្រាស់សម្រាប់ដង្កាយដែលមានជាមួយដប escape (escape bottle) អាចមានភាពសមរម្យ នៅពេលណាកម្រិតខ្ពស់អុកស៊ីហ្សែនមិនមានគ្រប់គ្រាន់ ឬក្នុង ភាពងាយស្រួលរហូតដល់ការប្រើប្រាស់ដង្កាយដែលមានផ្ទុកខ្ពស់ ឬប្រសិនបើកម្រិតសម្រាប់ដង្កាយដែលមានចំណុះ/កម្រិតគុណភាពលើសលប់។

**ការការពារដៃ:** ព័ត៌មានជាក់លាក់ណាមួយអំពីស្ថានភាពនៃការប្រើប្រាស់ធម្មតាដោយមានមូលដ្ឋានលើការបោះពុម្ពផ្សាយបំបែកសរសេរសុវត្ថិភាព និងទិន្នន័យរបស់ខ្លួនសហគ្រាសផលិតស្ថានភាព ភាពសមស្របរបស់ស្ថានភាពនៃការប្រើប្រាស់ និងរយៈពេលនៃការប្រើប្រាស់មានប្រសិទ្ធភាព និងមានភាពខុសគ្នា អាស្រ័យលើស្ថានភាពជាក់លាក់នៃការប្រើប្រាស់។ សូមទាក់ទងជាមួយឧស្សាហកម្មផលិតស្ថានភាពដៃ ដើម្បីទទួលបានជំនួយដាក់លាក់អំពីការផ្សព្វផ្សាយនៃការប្រើប្រាស់ និងរយៈពេលនៃការប្រើប្រាស់មានប្រសិទ្ធភាព ចំពោះស្ថានភាពប្រើប្រាស់របស់លោកអ្នក។ សូមពិនិត្យពិចារណា ហើយផ្តល់សេចក្តីណែនាំស្របច្បាប់ ឬខ្លួនចង្អៀត ប្រភេទនៃការប្រើប្រាស់ដែលត្រូវពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុដើមនេះ រួមមាន: ពុំតម្រូវឱ្យមានការការពារដៃដូចជាម្សៅធម្មតាឡើយ នៅក្រៅមូលដ្ឋាននៃការប្រើប្រាស់ធម្មតា។ ឧស្ម័ននីទ្រីល Nitrile វីតុន Viton

**ការការពារក្នុងភ្នែក:** បើទំនងជាមានការប៉ះពាល់ នៃភាពសុវត្ថិភាពដែលមានប្រដាប់ឯកការពារពិចារណាត្រូវបានណែនាំឱ្យប្រើ។

**ការការពារស្បែក និងរាងកាយ:** ព័ត៌មានជាក់លាក់ណាមួយអំពីសម្បត្តិរបស់វត្ថុធាតុដើមនៃការប្រើប្រាស់ធម្មតាដោយមានមូលដ្ឋានលើការបោះពុម្ពផ្សាយ បំបែកសរសេរសុវត្ថិភាព ឬទិន្នន័យរបស់ខ្លួនសហគ្រាស ប្រភេទនៃសម្បត្តិរបស់វត្ថុធាតុដើមដែលត្រូវពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុដើមនេះ រួមមាន: ពុំតម្រូវឱ្យមានការការពារស្បែកដូចជាម្សៅធម្មតាឡើយ នៅក្រៅមូលដ្ឋាននៃការប្រើប្រាស់ធម្មតា។ យោងទៅតាមការអនុវត្តន៍នៃនីតិវិធីឧស្សាហកម្មមូលដ្ឋាន

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 0W-20  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 28 ខែសីហា 2022  
ទំព័រ 6 នៃ 11

**គួរប្រកាន់យកការប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីចៀសវាងការប៉ះពាល់ដល់សុខភាព**

**វិធានការអនាម័យជាក់លាក់:** សូមគោរពតាមវិធានការណ៍អនាម័យផ្ទាល់ខ្លួនឱ្យបានត្រឹមត្រូវដូចជា ដូចជាលាងសំអាតដៃដោយប្រើសាប៊ុន និងមិនពេលបិទទ្រូម ផឹក និង/ឬជក់ថ្នាំ។ សូមបោះកកសម្បូរឱ្យឆ្ងាយពីការងារ និងគ្រប់គ្រងបរិស្ថានការងារឱ្យបានល្អ។ ដើម្បីបង្កើនសុវត្ថិភាពឱ្យបានល្អប្រសើរ គួរបោះចោលសម្បូរឱ្យឆ្ងាយពីការងារ និងសុខភាពដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពាល់ដល់សុខភាព។ សូមប្រតិបត្តិកិច្ចការក្នុងផ្ទះឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

**ការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន**

គោរពតាមបទបញ្ញត្តិសុខាភិបាលបរិស្ថានដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពបញ្ចេញផ្សែងឱ្យបានឆាប់រហ័ស និងសុវត្ថិភាព។ ការការពារបរិស្ថានតាមរយៈការអនុវត្តវិធានការគ្រប់គ្រងគុណភាពបរិស្ថានដើម្បីបង្ការការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពបញ្ចេញផ្សែងឱ្យបានឆាប់រហ័ស។

**ផ្នែក 9 លក្ខណៈផ្លូវភាព និងគីមី**

លក្ខណៈរូបរាង និងគីមីជាតិយ៉ាងគួរឱ្យកត់សម្គាល់ឱ្យបានខ្លាំងក្លា។ សូមពិនិត្យយោងជាមួយអ្នកផ្គត់ផ្គង់ផ្នែកផ្សេងទៀត សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម។

**ព័ត៌មានទូទៅ**

- ការបង្កហានិភ័យសុខភាព: សារធាតុគុណ
- ពណ៌: ពណ៌ក្រហម
- ក្លរូម: បូកុលីកលក្លរូម
- កំរិតខ្ពស់ ឬទាបបំផុតនៃក្លរូមដែលអាចទទួលយកបាន: មិនមានកំណត់

**ព័ត៌មានសំខាន់ៗស្តីពីសុខភាព សុវត្ថិភាព និងបរិស្ថាន**

- ដង់ស៊ីតេពាក់ព័ន្ធនៅកម្រិត (for level); នៅក្បែរ (for near); នៅចំណុច (for at particular); ក្នុងម៉ោង (for time; 15.6 °C): 0.845 [ជាធម្មតា] [ASTM D4052]
- ភាពអាចឆាប់រហ័ស: (វត្សរ៍, ហ្វូស៊ីល): មិនអាចប្រើប្រាស់បាន
- ចំណុចនៃការបញ្ចេញចំហុយ: >200°C (392°F) [ASTM D-92]
- ការកំណត់កម្រិតដែលអាចឆាប់រហ័ស: (បរិមាណសមរម្យ % ក្នុងម៉ោង): LEL: 0.9 UEL: 7.0
- សីតុណ្ហភាពនៃការបញ្ចេញចំហុយ: មិនមានកំណត់
- ចំណុចរុញច្រាន / កំណត់ប្រចាំឆ្នាំ: > 316°C (600°F)
- សីតុណ្ហភាពបំបែក: មិនមានកំណត់
- ដង់ស៊ីតេចំហុយ (ឧបករណ៍ = 1): > 2 នៅកម្រិត 101 គីឡូប៉ាស្កាល់ (kPa)
- សម្ពាធចំហុយ: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) នៅ 20 °C
- កម្រិតចំហុយ (n-ប៊ុយទីលអាសតេត = 1): មិនមានកំណត់
- pH: មិនអាចប្រើប្រាស់បាន
- Log Pow (n-អុកតាណុល/មេតាណុលកែច្នៃ): > 3.5
- ភាពអាចរលាយក្នុងទឹក: មិនអាចប្រើប្រាស់បាន
- ភាពអនុវត្ត: 45 cSt (45 mm<sup>2</sup>/sec) នៅ 40 °C [ជាធម្មតា] | 8.4 cSt (8.4 mm<sup>2</sup>/sec) នៅកម្រិត (for level); នៅក្បែរ (for near); នៅចំណុច (for at particular); ក្នុងម៉ោង (for time; 100°C [ASTM D 445]
- សារធាតុអុកស៊ីត (Oxidizing Properties): ពិនិត្យមើលផ្នែកកំណត់អត្តសញ្ញាណផ្សេងទៀត។

**ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត**

- ចំណុចកក: មិនមានកំណត់
- ចំណុចរលាយ: មិនអាចប្រើប្រាស់បាន
- ចំណុចហូរឬចាក់ចេញ: -39°C (-38°F) [ASTM D97]

**ផ្នែក 10 ចរិត និងការមានប្រតិកម្ម**

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 0W-20  
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 28 ខែសីហា 2022  
 ទំព័រ 7 នៃ 11

**សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធនិង:** សារធាតុនេះមានសុវត្ថិភាពដោយសុវត្ថិភាពក្នុងការប្រើប្រាស់ក្នុងបរិបទប្រតិបត្តិការធម្មតា។

**លក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់:** កំដៅលឿនលឿន។ បុរាណប្រាជ្ញាប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា។

**សារធាតុគីមីផ្សេងៗ:** អុកស៊ីត្រង់

**ផលិតបំបែកធាតុផ្សេងៗ:** សារធាតុនេះមិនបំបែកទៅស៊ីតូតូកាតូលីកទេ។

**ភាពអាចមានបុរាណប្រតិបត្តិការ:** បុរាណប្រាជ្ញាប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា។

**ផ្នែក 11 ព័ត៌មានពីការបញ្ចូលអគ្គិសនី**

**ព័ត៌មានអំពីផលប៉ះពាល់ជាតិពុល**

<b>ក្រុមសារធាតុដែលមានក្នុងចំណុចនេះ</b>	<b>ស្ថានភាពសុវត្ថិភាព/ការកាត់សំគាល់</b>
<b>ការដកដង្ហើមចូល</b>	
ជាតិពុលខ្ពស់: ក្នុងករណីនៃការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា	ជាតិពុលតិចតួចបំផុត។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសុវត្ថិភាព
ការរំលោភបំពាន: ក្នុងករណីនៃការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា	ក្នុងករណីនៃការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា ឬក្នុងករណីនៃការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា/ដំបៅប្រតិបត្តិការធម្មតា។
<b>ការលេចចូលក្នុងដំបៅ:</b>	
ជាតិពុលខ្ពស់: ក្នុងករណីនៃការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា	ជាតិពុលតិចតួចបំផុត។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសុវត្ថិភាព
<b>ស្របកែ</b>	
ជាតិពុលខ្ពស់: ក្នុងករណីនៃការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា	ជាតិពុលតិចតួចបំផុត។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសុវត្ថិភាព
ការស្របកែ/ការរំលោភបំពាន: ក្នុងករណីនៃការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា	ដំណើរការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា ឬក្នុងករណីនៃការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា/ដំបៅប្រតិបត្តិការធម្មតា។
<b>ដំបៅប្រតិបត្តិការ (សំបាប់អុីដ្រូស្តាត)</b>	
ការខូចខាតក្នុងដំបៅ/ការរំលោភបំពាន: ក្នុងករណីនៃការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា	អាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតក្នុងដំបៅ ក្នុងករណីនៃការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសុវត្ថិភាព
<b>ការដឹងដោយវិញ្ញាណ</b>	
ការដឹងតាមផ្លូវដង្ហើម: ក្នុងករណីនៃការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីការដឹងតាមផ្លូវដង្ហើម។
ការដឹងតាមស្របកែ: ក្នុងករណីនៃការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីការដឹងតាមស្របកែ។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសុវត្ថិភាព
<b>ការស្របកែប្រតិបត្តិការ:</b> ទិន្នន័យនៃការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីការដឹងតាមស្របកែប្រតិបត្តិការ។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសុវត្ថិភាព
<b>បុរាណប្រាជ្ញាប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការ:</b> ក្នុងករណីនៃការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសុវត្ថិភាព
<b>សារធាតុកើតមហារីក:</b> ក្នុងករណីនៃការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសុវត្ថិភាព
<b>ជាតិពុលដល់បង្ការកើតជំងឺ:</b> ក្នុងករណីនៃការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសុវត្ថិភាព

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 0W-20  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 28 ខែមេសា 2022  
ទំព័រ 8 នៃ 11

ព្រហ្មទណ្ឌសម្រាប់សារធាតុ	
<b>ការផលិតទឹកដោះ:</b> គុណនៃលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃដំណុចបញ្ចូលសម្រាប់សារធាតុ	មិនគួរឱ្យមានការព្រួយបារម្ភ មានគួរឱ្យព្រួយបារម្ភបំប៉នដោយទឹកដោះ
<b>ជាតិពុលសរីរាង្គក្នុងសត្វលោក (STOT)</b>	
ការដាក់ឱ្យប្រើសារធាតុមុន: គុណនៃលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃដំណុចបញ្ចូលសម្រាប់សារធាតុ	មិនគួរឱ្យមានការព្រួយបារម្ភ ឱ្យប្រើសារធាតុមុន
ការដាក់ឱ្យប្រើសារធាតុក្រោយមុនទៀត: គុណនៃលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃដំណុចបញ្ចូលសម្រាប់សារធាតុ	មិនគួរឱ្យមានការព្រួយបារម្ភ ឱ្យប្រើសារធាតុក្រោយមុនទៀត ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសុខភាព

**ជាតិពុលចំពោះសារធាតុ**

ឈ្មោះ:	ជាតិពុលខ្ពស់
សារធាតុរូប 2-PENTANOL, 4-METHYL-, អ៊ីដ្រូហ្វូស្វ័រ PHOSPHORODITHIOATE, ជាតិអំបិល ស័ង្កកស៊ី	បណ្តាលឱ្យខូចមាត់: LD50 2230 mg/kg (កណ្តុរ)

**ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត**  
**សម្រាប់ផលិតផលខ្លួនឯង:**

ភាពខ្វះខាតផ្សេងៗនៃការកែច្នៃសារធាតុមូលដ្ឋាន និងមិនគួរឱ្យមានការព្រួយបារម្ភ បង្កឱ្យមានការងើបលើស្បែក ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសុខភាពផ្សេងៗ ឬការផ្សព្វផ្សាយសុខភាពផ្សេងៗទៀត។  
ប្រសិនបើមានស្ថានភាពណាមួយ ត្រូវប្រើប្រាស់សារធាតុដោយប្រុងប្រយ័ត្ន និងត្រូវអនុវត្តតាមការណែនាំ។  
ប្រសិនបើមានស្ថានភាពណាមួយ ត្រូវប្រើប្រាស់សារធាតុដោយប្រុងប្រយ័ត្ន និងត្រូវអនុវត្តតាមការណែនាំ។  
មិនបង្កើនការប្រើប្រាស់សារធាតុឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាព និងប្រព័ន្ធភារសាស្ត្រនៃសត្វលោក។  
មិនបង្កើនការប្រើប្រាស់សារធាតុឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាព និងប្រព័ន្ធភារសាស្ត្រនៃសត្វលោក។  
មិនបង្កើនការប្រើប្រាស់សារធាតុឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាព និងប្រព័ន្ធភារសាស្ត្រនៃសត្វលោក។  
មិនបង្កើនការប្រើប្រាស់សារធាតុឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាព និងប្រព័ន្ធភារសាស្ត្រនៃសត្វលោក។  
មិនបង្កើនការប្រើប្រាស់សារធាតុឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាព និងប្រព័ន្ធភារសាស្ត្រនៃសត្វលោក។  
មិនបង្កើនការប្រើប្រាស់សារធាតុឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាព និងប្រព័ន្ធភារសាស្ត្រនៃសត្វលោក។

**រួមមាន:**

ប្រសិនបើមានការប្រើប្រាស់សារធាតុច្រើន ត្រូវអនុវត្តតាមការណែនាំ។  
ពុំមានការព្រួយបារម្ភ បង្កឱ្យមានការងើបលើស្បែក ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសុខភាពផ្សេងៗ ឬការផ្សព្វផ្សាយសុខភាពផ្សេងៗទៀត។  
ប្រសិនបើមានស្ថានភាពណាមួយ ត្រូវប្រើប្រាស់សារធាតុដោយប្រុងប្រយ័ត្ន និងត្រូវអនុវត្តតាមការណែនាំ។  
មិនបង្កើនការប្រើប្រាស់សារធាតុឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាព និងប្រព័ន្ធភារសាស្ត្រនៃសត្វលោក។

**ការចាត់ថ្នាក់នៃ IARC:**  
**ជាតិពុលខ្ពស់នៃសារធាតុបន្តបន្ទាប់គ្នាបង្កឱ្យមានការងើបលើស្បែកខាងក្រោម:** គុណ

--បញ្ជីឈ្មោះបទប្បញ្ញត្តិក្នុងលេខស្រង់រក--

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

**ផ្នែក 12 ព័ត៌មានអំពីអគ្រូឡូស៊ី**

ព័ត៌មានផ្សេងៗនៃលទ្ធផលផ្សេងៗដោយផ្អែកលើទិន្នន័យសម្រាប់ត្រួតពិនិត្យ សារធាតុផ្សេងៗនៃសម្ភារៈ  
ឬសម្រាប់ត្រួតពិនិត្យលើស្ថានភាពផ្សេងៗនៃសុខភាពរបស់មនុស្ស: ការប្រើប្រាស់សម្ភារៈសម្រាប់ការណែនាំដំបូង



ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 0W-20  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 28 ខែសីហា 2022  
ទំព័រ 9 នៃ 11

**បំពុលអគ្គិសនី**

សារធាតុ -- ពុំមានរំពឹងទុកថា មានការអនុវាយចំពោះអតិសុខុមហ្សាណងលើសនៃទៅក្នុងទឹកឡើយ។

**ចល័ត**

សមាសភាពប្រេងបាស -- ភាពរលាយបានក្នុងទឹកមានកម្រិតទាប និងអណតកែ  
ហើយត្រូវបានរំពឹងទុកថានឹងផ្តល់ប្រសិទ្ធភាពក្នុងការប្រើប្រាស់ក្នុងទឹក ទៅដឹកទៅកិច្ចការ ត្រូវបានរំពឹងទុកថា  
នឹងរលាយជាប់ណែកតូចៗនៃកែលម្អ និងជាភាគសំណល់រឹងក្នុងទឹក។

**ផ្នែក 13 ការពិចារណាអំពីការចាក់ចោលសំណល់**

ការណែនាំឱ្យបោះចោល មានមូលដ្ឋានលើវត្ថុធាតុដើមដែលមានផ្ទុកល្អឆ្ងាយ។ ការបោះចោលត្រូវធ្វើតាមច្បាប់  
និងបទបញ្ញត្តិបច្ចុប្បន្ននៃអាជ្ញាធរអន្តរក្រសួង និងលក្ខខណៈរបស់វត្ថុធាតុដើមទៅពេលបោះចោល។

**សេចក្តីណែនាំប្រអូសសន្ទនាអំពីការបោះចោលសម្ភារៈប្រវត្តិសាស្ត្រ**

ផលិតផលមានភាពសមស្របសម្រាប់ដុតចោល  
ក្នុងបរិបទដុតដែលមានរំពឹងទុកឱ្យបានល្អឆ្ងាយដែលត្រូវបញ្ជូនសម្រាប់ថាមពលកម្មកៅស៊ូប្រេងឥន្ធនៈ  
ឬបោះចោលដោយការដុតបំផ្លាញនៅក្នុងកម្រិតសិក្សាស្រាវជ្រាវខ្ពស់ខ្ពស់ដោយមានការត្រួតពិនិត្យ  
ដើម្បីការពារកុំឱ្យមានការនេសាទផលិតផលខុសពីសេចក្តីប្រកាស។

**បរិមាណនៃការដកចេញឡាំងប្រក្រតីណេរីទេ** សេចក្តីព្រមានសម្រាប់ឡាំងទេ (ពេលអាចអន្តរក្រសួង)  
ឡាំងទេអាចមានភាគសំណល់ ហើយដំបូងដែលអាចធ្វើឱ្យមានការបោះចោលសម្ភារៈស្នូលប្រក្រតីណេរីទេ  
ឬសំណាកឡាំងទេដោយមានការណែនាំពីការដុតឱ្យបានល្អឆ្ងាយ។ ក្របខ័ណ្ឌទឹកចេញឱ្យអស់ចេញពីឡាំងទេ  
ហើយរក្សាទុកឱ្យមានសុវត្ថិភាពរហូតដល់កែច្នៃជាថ្មីឡើងវិញ ឬបោះចោល។  
ក្លាយក្នុងទេវតាផលិតជាថ្មីឡើងវិញ ធ្វើឱ្យដូចដើមឡើងវិញ  
ឬបោះចោលតាមរយៈសហគ្រិនទទួលបានការងារដែលមានគុណសម្បត្តិ ឬអាជ្ញាប័ណ្ណសមស្រប  
និងយោងទៅតាមបទបញ្ញត្តិរបស់រដ្ឋាភិបាល។ សូមកុំធ្វើឱ្យមានការខូចខាតឱ្យបានល្អឆ្ងាយ កាត់ផ្តាច់ជាប់គ្នា  
ធ្វើឱ្យដូចស្នូល ផ្តល់ជាមួយលំហូរធាតុដើមទេវតាខ្ពស់ សំលៀង ឬដាក់ឡាំងទេដូចនេះឱ្យមានការត្រួតពិនិត្យ  
អណតកែលើផ្ទៃក្រលើផ្ទៃ ចរន្តអគ្គិសនី ឬប្រភពដទៃទៀតដែលនាំឱ្យមាននេសាទឡើយ។  
ឡាំងទេអាចផ្ទុះឡើងដល់បណ្តាញឱ្យមានរបួស ឬស្លាប់។

**ផ្នែក 14 ព័ត៌មានពីការដឹកជញ្ជូន**

ដី: មិនមានដាក់បទបញ្ញត្តិសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវគោក

**SEA (IMDG):** ពុំមានដាក់បញ្ញត្តិចំពោះការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវទឹកឡើយ យោងតាមច្បាប់ IMDG

**សារធាតុបំពុលក្នុងសមុទ្រ:** គុមាន

**ខុយល់ (IATA):** មិនមានដាក់បទបញ្ញត្តិសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវអាកាស

**ផ្នែក 15 ព័ត៌មានពីបទបញ្ញត្តិ**

សារធាតុមិនត្រូវបោះចោលដោយយោងតាមការពិនិត្យឡើងវិញលក្ខខណៈវិនិច្ឆ័យ UN GHS Revision 4 Criteria  
និងបទបញ្ញត្តិទៅមូលដ្ឋាន។

**លក្ខខណៈនៃបទបញ្ញត្តិ និងច្បាប់ និងបទបញ្ញត្តិដែលអាចអន្តរក្រសួង**

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 0W-20  
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 28 ខែមេសា 2022  
ទំព័រ 10 នៃ 11

ហានិភ័យបញ្ញត្តិប្រព័ន្ធដែលពិការរាយបញ្ជី/ការជូនដំណឹងអំពីសារពើភ័ណ្ឌឧត្តមជាបន្តបន្ទាប់ :  
AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

**ផ្នែក 16 ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត**

**N/D = ពុំកំណត់ឡើយ , N/A = ពុំអាចអនុវត្តបានឡើយ**  
**ចំណុចសំខាន់ៗចំពោះក្រុមហ៊ុនភ័យដៃមានក្នុងផ្នែកទី 3 នៃឯកសារនេះ (សម្រាប់ព័ត៌មានកម្រិតបំណុល):**

- H303: អាចគួរចោទថ្នាក់បរិមាណប្រេង; ពុលតាមមាត់ខ្ពស់, ប្រភេទ Cat 5
- H304: អាចបណ្តាលឱ្យស្លាប់បរិមាណប្រេងនិងចូលតាមផ្លូវដង្ហើម; ការដកដង្ហើម, ប្រភេទ Cat 1
- H315: បង្កកម្រិតមានការក្រហាយស្បែក; ការក្រហាយស្បែក, ប្រភេទ Cat 2
- H316: បង្កកម្រិតមានការក្រហាយស្បែកបន្តិចបន្តួច; ការក្រហាយស្បែក, ប្រភេទ Cat 3
- H317: បង្កកម្រិតមានប្រតិកម្មស្បែកអាចបណ្តាលឱ្យហ្វូស៊ី; ការដឹងដោយវិញ្ញាណអំពីស្បែក, ប្រភេទ Cat 1
- H318: បង្កកម្រិតមានការខូចក្នុងក្រែងផ្សេងៗ; ការខូច/ការក្រហាយក្នុងក្រែងផ្សេងៗ, ប្រភេទ Cat 1
- H401: ពុលចំពោះជីវិតសត្វល្អិតក្នុងទឹក; ពុលបរិសុទ្ធខ្ពស់, ប្រភេទ Cat 2
- H402: គួរចោទថ្នាក់ចំពោះជីវិតសត្វល្អិតក្នុងទឹក; ពុលបរិសុទ្ធខ្ពស់, ប្រភេទ Cat 3
- H411: ពុលចំពោះជីវិតសត្វល្អិតក្នុងទឹកដោយមានផលប៉ះពាល់យូរអង្វែង; ពុលបរិសុទ្ធខ្ពស់, ប្រភេទ Cat 2
- H412: គួរចោទថ្នាក់ចំពោះជីវិតសត្វល្អិតក្នុងទឹកដោយមានផលប៉ះពាល់យូរអង្វែង; ពុលបរិសុទ្ធខ្ពស់, ប្រភេទ Cat 3

**ឯកសារទិន្នន័យសុវត្ថិភាពនេះមានការពិនិត្យឡើងវិញដូចខាងក្រោម:**

- សមាសភាព: តារាងសមាសធាតុ ព័ត៌មានដល់ហានិភ័យ
- ផ្នែកទី០៨: តារាងកំណត់ការប៉ះពាល់ ដាក់បន្ថែមព័ត៌មាន
- ផ្នែកទី០៨: ស្ថានភាពការពារដៃ CEN - AP ព័ត៌មានដល់ហានិភ័យ
- ផ្នែកទី០៩: ចំណុច C(F) ព័ត៌មានដល់ហានិភ័យ
- ផ្នែកទី០៩: ពណ៌ ព័ត៌មានដល់ហានិភ័យ
- ផ្នែកទី០៩: ចំណុចបញ្ជាក់ព័ត៌មានលើក្របខណ្ឌ C(F) ព័ត៌មានដល់ហានិភ័យ
- ផ្នែកទី០៩: n-Octanol/មេត្រូលីតកាបូនិក ព័ត៌មានដល់ហានិភ័យ
- ផ្នែកទី 09: ចំណុចចាក់សរសៃ C(F) ព័ត៌មានដល់ហានិភ័យ
- ផ្នែកទី០៩: ដងស៊ីតទ័ន្តកំទំនង ព័ត៌មានដល់ហានិភ័យ
- ផ្នែកទី០៩: សម្បទាចំពោះ ដាក់បន្ថែមព័ត៌មាន
- ផ្នែកទី០៩: សម្បទាចំពោះ ព័ត៌មានគ្រូប្រឆាំងប្រេង
- ផ្នែកទី០៩: កម្រិតអិល ព័ត៌មានដល់ហានិភ័យ
- ផ្នែកទី១១: ផលប៉ះពាល់សុខភាពផ្សេងៗទៀត ដាក់បន្ថែមព័ត៌មាន
- ផ្នែកទី១៣: ការពិចារណាលើការបោះចោល - ការណែនាំអំពីការបោះចោល ព័ត៌មានដល់ហានិភ័យ
- ផ្នែកទី១៥: បញ្ញត្តិសារពើភ័ណ្ឌឧត្តមជាតិ ព័ត៌មានដល់ហានិភ័យ
- ផ្នែកទី១៥: តារាងករណីពិសេស ព័ត៌មានគ្រូប្រឆាំងប្រេង
- ផ្នែកទី១៦: កូដលេខកូដ HCode ព័ត៌មានដល់ហានិភ័យ
- ផ្នែកទី១៦: MSN, MAT ID ព័ត៌មានដល់ហានិភ័យ

ព័ត៌មាន និងការណែនាំដល់ចុះទៅទីនេះ តាមការដឹងយល់ និងការជឿជាក់ល្អរបស់ ExxonMobil គឺថាគ្រឹះការងារ ហាវីយជាទីទុកចិត្តបាន ចាប់ពីថ្ងៃចុះផ្សាយ។ លោកអ្នកអាចទាក់ទងជាមួយ ExxonMobil ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ ឯកសារនេះគឺទាន់ពេលវេលាដល់អ្នកដល់ពី ExxonMobil។ ព័ត៌មាន និងការណែនាំគ្រូប្រឆាំងប្រេងសំរាប់ការពិចារណា និងការពិនិត្យបញ្ជាក់របស់អ្នកប្រើប្រាស់។ នេះគឺជាការទទួលខុសត្រូវរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ដែលត្រូវឱ្យមានការពិចារណាដោយខ្លួនឯងផ្ទាល់ថា ផលិតផលគឺសមរម្យសំរាប់ប្រើប្រាស់បំណងនៃការប្រើប្រាស់។ ប្រសិនបើអ្នកទិញទំនិញចេញពីផលិតផលនេះ នេះគឺជាការទទួលខុសត្រូវរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ដែលត្រូវឱ្យមានការធានារ៉ាប់រងសមរម្យផ្នែកសុខភាព សុវត្ថិភាព ហាវីយនិងព័ត៌មានចាំបាច់ដទៃទៀតគ្រូប្រឆាំងប្រេងដាក់បញ្ចូលជាមួយ និង/ឬទៅលើឡើង។ ការព្រមានសមស្រប និងទម្រង់ការចាប់កាន់គ្រូប្រឆាំងប្រេងរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ និងអ្នកប្រើប្រាស់។ ការកែប្រែទៅនឹងឯកសារនេះគ្រូប្រឆាំងប្រេងយ៉ាងណាក៏ដោយ។ លើកលែងតែផ្នែកដែលត្រូវបានដកចេញចោល



ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 0W-20  
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 28 ខែសីហា 2022  
 ទំព័រ 11 នៃ 11

ហាមឃាត់មិនឱ្យមានការបោះពុម្ពឡើងវិញ ការបញ្ជូនឡើងវិញ ទាំងស្រុង ឬដោយផ្លូវកែណាមួយឡើយ។ ឈ្មោះ "ExxonMobil" គួរហោសយកប្រើសំរាប់ជាការងាយស្រួល ហើយអាចមានន័យទាំងក្នុងភាសាណាមួយ ឬច្រើនជាងមួយរបស់ក្រុមហ៊ុនគីមី ExxonMobil, Exxon Mobil Corporation ឬសាខាទាក់ទងរបស់ក្រុមហ៊ុនដដែលគេកាន់កាប់ហ៊ុនផ្ទាល់ ឬមិនប្រយោលណាមួយ។

-----  
 -----  
 DGN: 7076427XKH (1033130)  
 -----  
 -----