

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL SUPER 1000 X2 15W-40
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 19 ឧកែកកដា 2022
ទំព័រ 1 នៃ 11

ឯកសារទិន្នន័យសុវត្ថិភាព

ផ្នែក 1

ផលិតផល និងអត្តសញ្ញាណក្រុមហ៊ុន

ផលិតផល

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL SUPER 1000 X2 15W-40
ការពណ៌នាផលិតផល: ប្រដាប់ និងសារធាតុផ្គុំសំបន់ថ្លៃ
កូដផលិតផល: 201510301061, 445213-80
ការប្រើប្រាស់ដែលចង់បាន: ប្រដាប់ម៉ាស៊ីន

អត្តសញ្ញាណក្រុមហ៊ុន

អ្នកផ្គត់ផ្គង់: ខេមបូឌី (កម្ពុជា) ខូ អិលធីឌី។
#F25A, ផ្លូវ 6A, ប្រាំ ហ្គី ភូមិ ផ្សារ ផ្សារ ផ្សារ
ចង្កោ, ខណ្ឌឧប្បស្សីកវី
ភូមិព្រៃ 12110 កម្ពុជា

ព័ត៌មានទំនាក់ទំនងទូទៅរបស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់សហគមន៍ 085 979 555
អ៊ីម៉ែល account@camlubecambodia.com
ហ្វាក់ (FAX) 085 987 555

ផ្នែក 2

អត្តសញ្ញាណក្រុមហ៊ុន

សារធាតុនេះមិនត្រូវបានចាត់ទុកថាជាគ្រោះថ្នាក់ដោយយោងតាមការពិនិត្យឡើងវិញលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ UN GHS Revision 4 Criteria ។
ចំណាត់ថ្នាក់ក្រុមមានកម្រិតគ្រោះថ្នាក់ GHS ទាំងអស់នឹងចំណាត់ថ្នាក់គ្រោះថ្នាក់ GHS ទាំងអស់។
ចំពោះចំណាត់ថ្នាក់គ្រោះថ្នាក់ដោយមានការកំណត់កាត់ចេញ/កំណត់,
ការចាត់ថ្នាក់ដោយផ្អែកលើការកំណត់កម្រិតខ្ពស់ជាង។

ព័ត៌មានអំពីគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗទៀត:

គ្រោះថ្នាក់ផ្នែករាងកាយ/ផ្នែកគីមី

គ្មានគ្រោះថ្នាក់ខ្ពស់

គ្រោះថ្នាក់សុខភាព

ការបាក់បញ្ចូលក្រុមហ៊ុនស្របតែនឹងការប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ អាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតផ្សេងៗ
ការងប់រំពាល់ប្រព័ន្ធសរសៃ អាចនាំឱ្យក្រហាយរោលរាងដល់កូនកែ ស្របកែ ឬផ្សេងៗទៀត។

គ្រោះថ្នាក់បរិស្ថាន

គ្មានគ្រោះថ្នាក់ខ្ពស់

កំណត់សម្គាល់: វត្ថុធាតុនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ ផ្សេងពីការប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ក្នុងផ្នែកផ្សេងៗ
ដោយគ្រោះថ្នាក់ប្រើប្រាស់ក្នុងការឡើយ។ ការសិក្សាអំពីសុខភាពប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ ការងប់រំពាល់ដោយសារធាតុគីមី
អាចបណ្តាលឱ្យមានលទ្ធផលសុខភាពគ្រោះថ្នាក់ខ្ពស់ក្នុងស្ថានភាពប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ ដលៃអាចប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់សម្រាប់
ទៅមនុស្សសម្រាប់ទៀត។

ផ្នែក 3

សមាសភាព/ព័ត៌មានអំពីគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗ

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL SUPER 1000 X2 15W-40
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 19 ឧកែកកដា 2022
 ទំព័រ 2 នៃ 11

សារធាតុនេះត្រូវបានកំណត់ថាជាសារធាតុលាយក្នុងគ្នា។

សារធាតុគ្រោះថ្នាក់ឬសារធាតុសម្រុះសុខភាពដែលត្រូវបានដឹងពីការបញ្ចេញឱ្យដឹង

ឈ្មោះ:	CAS#	កំហាប់*	ក្នុងគ្រោះថ្នាក់ GHS
សារធាតុ 2-PENTANOL, 4-METHYL-, អ៊ីដ្រូហ្សេន PHOSPHORODITHIOATE, ជាតិអ៊ីដ្រូស៊ីល ស៊ុកស៊ី	2215-35-2	0.1 - < 1%	H303, H315, H318, H401, H411
អាណាម៉ាណូ អាមីន	36878-20-3	1 - < 5%	H316
ផលិតការប្រើប្រាស់ប្រេងប៉ារ៉ាហ្វីនិកស្រទាប់ដែលមានប្រេងឥន្ធនៈ	64742-55-8	1 - < 5%	H304
ប៉ារ៉ាហ្វីនិកនីតូសូរីនឡូកេ PARAFFINIC DISTILLATE ផ្ទុកនឹងប្រេងឥន្ធនៈប្រេងឥន្ធនៈ	64742-54-7	1 - < 5%	H304
សារធាតុលាយកម្រិតប្រេងឥន្ធនៈប្រេងឥន្ធនៈប៉ារ៉ាហ្វីនិកនីតូសូរីនឡូកេ PARAFFINIC DISTILLATE	64742-65-0	1 - < 5%	H304
សារធាតុលាយសារធាតុផ្សេងៗដែលមានប្រេងឥន្ធនៈប្រេងឥន្ធនៈ លីន NAPHTHENIC គីតូតូ (ប្រេងឥន្ធនៈធានាសុល)	64741-89-5	1 - < 5%	H304
ស៊ុកស៊ីអាណាម៉ាណូស៊ីលីនិក ZINC ALKYL DITHIOPHOSPHATE	113706-15-3	0.1 - < 1%	H303, H315, H318, H401, H411

*ភាពខាប់ក្នុងទាំងអស់គិតជាភាគរយនៃម្សៅ លើកលែងតែក្នុងករណីដែលបានកំណត់ដាច់ខាត។ ភាពខាប់ក្នុងខ្សែស្រឡាយ
 ត្រូវបានគិតជាភាគរយនៃចំណុះ។

ផ្នែក 4 វិធានការជួយសង្គ្រោះបឋម

ការដកដង្ហើមចូល

សូមយកចិត្តទុកដាក់ការប៉ះពាល់បន្តថ្ងៃទៀត។ ចំពោះអ្នកដែលដកដង្ហើមចូល
 សូមចៀសវាងកុំឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់ខ្លួនលើកអ្នកប្រើប្រាស់ក្នុងករណីដែលមានស្រាប់។
 សូមការពារផ្លូវដង្ហើមឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់។ ប្រសិនបើប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈប្រេងឥន្ធនៈ វិលមុខ ចងក្រង
 ឬហាត់បង់ស្រទាប់ ក៏គ្រោះថ្នាក់ឱ្យដឹង សូមស្រាវជ្រាវផ្សេងៗទៀតទៀតទៀត បន្តទាន់។
 ប្រសិនបើការដកដង្ហើមបានលឿន សូមជួយបញ្ជូនខ្យល់ដោយប្រើក្រដាសប្រដាប់បន្តកាវី
 ឬផ្លូវឱ្យដឹងឱ្យបានឡើងវិញដោយប្រើម៉ាស់ ទល់នឹងម៉ាស់។

ការប៉ះពាល់ស្រទាប់

សូមលាងសំអាតកន្លែងដែលប៉ះពាល់ ជាមួយសាប៊ូ និងទឹក។ ប្រសិនបើលើកផលិតផលត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុង
 ឬក្រពេញស្រទាប់ ឬទៅក្នុងផ្ទះក្រណាត់យន្តភោជន៍ ដោយពុំគិតពីការខ្វះខាតប្រេងឥន្ធនៈ ឬប្រេងឥន្ធនៈ
 ឬក្នុងករណីដែលត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុងប្រេងឥន្ធនៈដោយគ្រោះថ្នាក់ ជាការកាត់ក្នុងក្រុមមានអាសន្ន។
 ទោះបីជាវាមានសញ្ញាដង្ហើមឱ្យដឹងប្រេងឥន្ធនៈធានាសុលក៏ដោយ ក៏មានសំណើកុំ
 ការព្យាបាលដោយការកាត់លើកដង្ហើមក្នុងរយៈពេល ២ - ៣ ម៉ោងដង្ហើម
 អាចកាត់បន្ថយបានយ៉ាងច្រើននូវការរីករាលដាលក្នុងករណីដែលប្រេងឥន្ធនៈប្រេងឥន្ធនៈ

ការប៉ះពាល់ភ្នែក

លាងជម្រះជាមួយទឹកឱ្យបានហ្មត់ចត់។ ប្រសិនបើមានប្រេងឥន្ធនៈប្រេងឥន្ធនៈ
 សូមស្រាវជ្រាវផ្សេងៗទៀតទៀតទៀត បន្តទាន់។

ការលេចចូលក្នុងតំបន់

ការសង្កេតឃើញដង្ហើមឱ្យដឹង តាមធម្មតា ពុំត្រូវឱ្យមានឡើយ។ សូមស្រាវជ្រាវការយកចិត្តទុកដាក់ផ្សេងៗ
 បើមានការមិនស្រួលខ្លួនក្នុងករណីឡើង។

កំណត់សម្គាល់ចំពោះគ្រោះថ្នាក់
 គ្មាន

ផ្នែក 5 វិធានការពន្យល់អគ្គិសីទ

ដល់ប្រេងឥន្ធនៈស្រទាប់ (សំរាប់លេខ)
 (ប្រេងឥន្ធនៈស្រទាប់) ពុំមានពន្យល់អគ្គិសីទដល់គ្រោះថ្នាក់: សូមប្រើអំពូទចំហាយទឹក ពពុះ

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL SUPER 1000 X2 15W-40
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 19 ឧកែកកដា 2022
ទំព័រ 3 នៃ 11

សារធាតុគីមីសង្កត់ ឬកាបូន ឌីអុកស៊ីត (CO2) ដើម្បីពន្យល់កំហុសភាពភ្នែកឈើ។

ព័ត៌មានពន្យល់កំហុសភ្នែកឈើមិនត្រឹមត្រូវ: ទឹកជ្រោះហូរក្នុងមក

ការពន្យល់កំហុសភ្នែកឈើ

ការណែនាំអំពីការពន្យល់កំហុសភ្នែកឈើ: ជន្មល្បែងមនុស្សសច្ចៀតបរិវេណនោះ។
សូមការពារកុំឱ្យមានការហូរចេញពីប្រដាប់ពន្យល់កំហុសភ្នែកឈើ ឬសារធាតុរលាយបន្តសាបចូលទៅក្នុងផ្សិត
ល្អបង្កការកាត់សំណល់ ឬកន្លងផ្សិតលើទឹកស្អាតបំផុត។
អនុវត្តការពន្យល់កំហុសភ្នែកឈើក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងខ្នាតការពារតាមបទដ្ឋាន
និងគ្រឿងប្រដាប់សម្រាប់ពាក់ដកដង្ហើមខ្លួនឯង (SCBA) នៅក្នុងកន្លែងដែលមានហ្វឺមធាតុ
សូមប្រើការពារប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឱ្យបានត្រឹមត្រូវខាងលើនៃរបៀបប្រើប្រាស់
និងដើម្បីការពារបុគ្គលិក។

ក្នុងខ្នាត អធ្មេ: អាល់ដេហ៊ីដេន, ផលិតផលនេះមិនពេញលេញ, កាបូន អុកស៊ីដ, ផុសដៃ ចំហាយ, ផ្សិតអុកស៊ីត

លក្ខណៈសម្បត្តិស្រាវជ្រាវអាចផ្លាស់ប្តូរ:

ចំណុចនៃការបញ្ចេញពន្យល់ (វិធីសាស្ត្រ): 239°C (462°F) [ASTM D-92]
ការកំណត់កម្រិតនៃអាចផ្លាស់ប្តូរ (បរិមាណសមរម្យ % ក្នុងខ្នាត): LEL: 0.9 UEL: 7.0
សីតុណ្ហភាពនៃការដកដង្ហើមប្រើប្រាស់: មិនបានកំណត់

ផ្នែក 6 សមាសភាគ A

នីតិវិធីនានាសម្រាប់ការប្រកាសជូនដំណឹង

នៅក្នុងករណីដែលមានការហូរចេញ ឬបញ្ចេញចោលច្រើន
សូមឱ្យដំណឹងដល់អាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធជាមួយការបញ្ជាក់ទាំងអស់នៃអាចអនុវត្តបាន។

វិធានការបង្កការជាមុន

ត្រូវចៀសវាងប៉ះពាល់នឹងសារធាតុកំបាំង។ សូមមើលផ្នែកទី៥ ចំពោះព័ត៌មានអំពីការប្រយុទ្ធនឹងកំហុសភ្នែកឈើ។
សូមមើលផ្នែកទី៥ ចំពោះព័ត៌មានអំពីការប្រយុទ្ធនឹងកំហុសភ្នែកឈើ។ សូមមើលផ្នែកទី៥
ចំពោះផ្នែកប្រយុទ្ធនឹងកំហុសភ្នែកឈើ។ សូមមើលផ្នែកទី៥
ដើម្បីទទួលបានប្រយុទ្ធនឹងកំហុសភ្នែកឈើយ៉ាងតិចបំផុតចំពោះគ្រឿងបរិក្ខារសម្រាប់ការពារផ្ទាល់ខ្លួន។
វិធានការណែនាំការពារបន្ថែមអាចជាការចាំបាច់ អាស្រ័យលើកាលៈទេសៈ
និង/ឬការវិនិច្ឆ័យយ៉ាងជំនាញរបស់អ្នកផ្តល់ព័ត៌មានក្នុងក្រុមហ៊ុនអាសន្ន។

សម្រាប់អ្នកផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែម: ការការពារការដកដង្ហើម:
ការការពារការដកដង្ហើមនឹងចាំបាច់ក្នុងករណីពិសេសបំណុលនោះខ្លះៗនៃការបង្កកំហុសភ្នែកឈើក្នុង
ក្នុងប្រដាប់ប្រើដកដង្ហើមពាក់កណ្តាលមុខឬពេញមុខដោយមានតម្រូវការសម្រាប់ចំហាយកុមារគីមី/ផ្សិតឬឧបករណ៍
ដកដង្ហើមដោយខ្លួនឯង (SCBA)
អាចត្រូវបានប្រើដោយអាស្រ័យលើទំហំនៃការកំបាំងនិងកម្រិតអាចកើតមានពីការដាក់ឱ្យប្រើ។
ការដាក់ឱ្យប្រើនេះមិនអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់លក្ខណៈទាំងស្រុងឬបរិយាកាសជុំវិញមិនត្រូវបានអុកស៊ីសនៃដៃអាចមាន
នឬប្រើប្រាស់សម្រាប់ទុកមុន, SCBA ត្រូវបានផ្តល់អនុសាសន៍។
សូមមើលផ្នែកទី៥ ចំពោះព័ត៌មានអំពីការប្រើប្រាស់ប្រដាប់ប្រើប្រាស់ដោយមិនប្រើប្រាស់អនុសាសន៍ឱ្យប្រើប្រាស់។
សូមមើលផ្នែកទី៥ ចំពោះព័ត៌មានអំពីការប្រើប្រាស់ប្រដាប់ប្រើប្រាស់ប្រដាប់ប្រើប្រាស់ (PVA)
មិនប្រើប្រាស់នឹងជាទឹកនិងមិនសមរម្យសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រដាប់ប្រើប្រាស់អាសន្នឡើយ។
ប្រដាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងករណីគ្រឿងគីមីត្រូវបានផ្តល់អនុសាសន៍ឱ្យប្រើប្រាស់ប្រសិនបើអាចមានហាចសាច្ចប្រើប្រាស់
កំបាំងបន្តិចបន្តួច: សម្រាប់ប្រើប្រាស់សម្រាប់ការងារប្រើប្រាស់និងអុកស៊ីសនីអាស្រ័យជាមុនគឺជាការគ្រប់គ្រង
កំបាំងផ្សេងៗ:
សម្រាប់ប្រើប្រាស់កំហុសភ្នែកឈើពេញលេញប្រើប្រាស់និងជាទឹកនិងមិនសមរម្យសម្រាប់ការប្រើប្រាស់និងអុកស៊ីសនីអាស្រ័យ
ល់អនុសាសន៍។

ការគ្រប់គ្រងការកំបាំងឬបញ្ចេញ

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL SUPER 1000 X2 15W-40
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 19 ឧកែកុកដា 2022
 ទំព័រ 4 នៃ 11

ការហូចញេញលើដី: សូមបញ្ឈប់ការផ្តល់យចេញ ឬរសិបលើលោកអ្នកអាចធុរវិធីបានដោយគ្មានគ្រោះថ្នាក់ ឬមានគ្រោះថ្នាក់ យកហានិភ័យខ្ពស់ដោយការប្រមូល ឬការបិទស្រូបដលៃសមស្រប។

ការលេចហូរទឹក: សូមបញ្ឈប់ការផ្តល់យចេញ ឬរសិបលើលោកអ្នកអាចធុរវិធីបានដោយគ្មានគ្រោះថ្នាក់ ឬមានគ្រោះថ្នាក់ កំណត់ព្រំដែននៃការហូរកំពស់ជាបន្តបន្ទាប់ ដោយប្រើរបាំងបាំងបង្កប់ប្រព័ន្ធចូលទៅក្នុងផ្សារទឹក។ ព្រមទាំងឱ្យដឹងជាមុន ដល់ការដឹកជញ្ជូនតាមនាវាឯទៀត។ យកចេញពីលើផ្សារទឹក ដោយការចូកយកចេញ ឬប្រដាប់បិទស្រូបដលៃសមស្រប។ សូមស្រាវជ្រាវបន្ថែមទៀតអំពីការដឹកជញ្ជូន មុនពេលប្រើសារធាតុបំបែក។

សេចក្តីណែនាំអំពីការហូរកំពស់ទៅក្នុងទឹក ឬទៅលើដីមានមូលដ្ឋានលើការពិពណ៌នាអំពីការហូរកំពស់ ដលៃទំនងបំផុតថាការរំលោភបំពាននៃវត្ថុធាតុដើម្បីចម្រើន ទោះជាយ៉ាងនេះក៏ដោយ ស្ថានភាពភូមិសាស្ត្រ ខ្យល់ សីតុណ្ហភាព (និងក្នុងករណីហូរកំពស់ក្នុងទឹក) លក់ ទិសដៅ និងល្បឿននៃពលនេនោះ អាចមានឥទ្ធិពលយ៉ាងខ្លាំងលើសកម្មភាពសមរម្យដលៃគ្រូរធាតុដើម។ ដោយហេតុនេះហើយ គ្រូរធាតុដើមនេះអាចបំបែកជាមួយអ្នកជំនាញការប្រចាំតំបន់។ កំណត់សំគាល់: បទបញ្ញត្តិប្រចាំតំបន់ ឬហេតុផលជាបន្តបន្ទាប់ ឬដាក់កម្រិតលើសកម្មភាពដលៃគ្រូរធាតុដើម។

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនទាក់ទងនឹងបរិស្ថាន

ការហូរកំពស់ដីធ្លី: ទប់ស្កាត់ឱ្យបានមុនគ្រូរធាតុដើមលើប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនេះមកវិញ និងបោះវាចោល។ ការពារកុំឱ្យធាតុដើមចូលទៅក្នុងផ្សារទឹក លូទឹក ជាន់គ្រូរធាតុដើម ឬកន្លែងដទៃទៀតដែលមានដាក់កំណត់។

ផ្នែក 7 ការប្រើប្រាស់ និងការសុក្រកទុក

ការប្រើប្រាស់ឬការផ្តល់សេវាប្រើប្រាស់ផ្សេងៗដោយប្រើដៃ

ចៀសវាងប៉ះពាល់ផលិតផលដលៃលោកអ្នកឱ្យបានប្រុងប្រយ័ត្ន។ សូមការពារការហូរកំពស់ និងការផ្តល់យចេញបន្តបន្ទាប់ដើម្បីចម្រើនវត្ថុធាតុដើមដោយការអិល។ វត្ថុធាតុដើមអាចបន្តបន្ទាប់បន្តបន្ទាប់អគ្គិសនីអាកាស ដលៃអាចបណ្តាលឱ្យមានផ្ទុកកម្រិតលើអគ្គិសនី (ឬភាពងាយនៃធាតុដើម)។ នៅពេលវត្ថុធាតុដើមមានគ្រូរធាតុដើមជាដុំ ផ្ទុកកម្រិតលើអគ្គិសនីអាចអុជចំហាយដលៃអាចឆេះណាមួយឱ្យឆេះបណ្តាលមកពីវត្ថុធាតុដើម ឬកាកសំណល់ដលៃអាចមាន (ឧទាហរណ៍ក្នុងពេលធុរវិធីប្រើប្រាស់ឬការបិទបិទក្នុងតំបន់លើដី)។ សូមប្រើប្រាស់នីតិវិធីចងចាំ និង/ឬដាក់នីតិវិធីឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ ទោះជាយ៉ាងនេះក៏ដោយ ការចងចាំ និងវិធីដាក់នីតិវិធីលើដីហេតុផលជាពុំអាចបំបាត់គ្រូរធាតុដើមពីការបន្តបន្ទាប់អគ្គិសនីអាកាសឡើយ។ សូមពិគ្រោះយោបល់ជាមួយបទដ្ឋានប្រចាំតំបន់ដលៃអាចអនុវត្តបានដើម្បីប្រើប្រាស់ការណែនាំ ឯកសារយោងបន្ថែម រួមមានទាំងវិទ្យាសាស្ត្រសុខភាពសាធារណៈ ២០០៣ (ការការពារប្រឆាំងនឹងការឆាបឆេះ កំរិតឡើងដោយអគ្គិសនីអាកាសផលប៉ះពាល់បន្តបន្ទាប់ និងចរន្តអគ្គិសនីដលៃខ្ពស់ខ្លះៗ) ឬទីភ្នាក់ងារ 77 ផ្នែកការពារកម្រិតលើដីដេតិ (ការអនុវត្តន៍លើអគ្គិសនីអាកាសដលៃលោកអ្នកនៅឱ្យបានប្រុងប្រយ័ត្ន) ឬ CENELEC CLC/TR 50404 (អគ្គិសនីសុទ្ធិតិ - ច្បាប់សម្រាប់អនុវត្ត ដើម្បីចម្រើនវត្ថុធាតុដើមដោយសារអគ្គិសនីអាកាស)។

ការកំរិតឡើងសុភាព: សារធាតុនេះជាការកំរិតឡើងអគ្គិសនីអាកាស។

ការកុសលកម្មការប្រើប្រាស់ផ្សេងៗ

ការផ្តល់សេវាស្រាវជ្រាវ ឧទាហរណ៍ កន្លែងដុតដាក់ក្នុងកំប៉ុងអាចមានឥទ្ធិពលលើការប្រមូលផ្តុំ និងការបំបាត់អគ្គិសនីអាកាស។ សូមកុំសុក្រកទុកក្នុងកំប៉ុងដលៃបិទបិទ ឬមានផ្តល់ការពារ។

ផ្នែក 8 ការគ្រប់គ្រងលើការរងប៉ះពាល់ /ការការពារផ្ទាល់ខ្លួន

ទំហំកំណត់ការដាក់ឱ្យគ្រូរធាតុសារធាតុ

កំរិតនៃការរងប៉ះពាល់/បទដ្ឋាន (កំណត់សំគាល់: កំរិតនៃការរងប៉ះពាល់ពុំកំរិតឡើងឡើយ)

ឈ្មោះសារធាតុ	ទម្រង់ ឬបែប ទ	កំរិត/បទដ្ឋាន			សម្ភាស	ប្រភព	ឆ្នាំ
ផលពីការបិទប្រដាប់បិទស្រូប	បំណែកដី	TWA	5 mg/m3			ACGIH	2020

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL SUPER 1000 X2 15W-40
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 19 ឧកែកុកដា 2022
 ទំព័រ 5 នៃ 11

លំដាប់ប្រភេទផលិតផល, ឬរដ្ឋានផលិតផល:	លំដាប់ប្រភេទផលិតផល						
ប៉ារ៉ាហ្វីនីកឌីស្តីលាត PARAFFINIC DISTILLATE ផ្សេងៗដែលមានប្រភេទផលិតផលដូចគ្នា	ប៉ារ៉ាហ្វីនីកឌីស្តីលាត លំដាប់ប្រភេទផលិតផល	TWA	5 mg/m ³			ACGIH	2020
សារធាតុរំលាយយកកម្រិតខ្ពស់បំផុត ប៉ារ៉ាហ្វីនីកឌីស្តីលាត PARAFFINIC DISTILLATE	ប៉ារ៉ាហ្វីនីកឌីស្តីលាត លំដាប់ប្រភេទផលិតផល	TWA	5 mg/m ³			ACGIH	2020
សារធាតុរំលាយសារធាតុដុំដែលមាន មុខងារប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ NAPHTHENIC គីឡូក្រាម (ឬរដ្ឋានផលិតផលដូចគ្នា)	ប៉ារ៉ាហ្វីនីកឌីស្តីលាត លំដាប់ប្រភេទផលិតផល	TWA	5 mg/m ³			ACGIH	2020

កំរិតនៃការងប់រំពាល់ / បទដ្ឋាន របស់រដ្ឋាភិបាលដែលអាចត្រូវបានបង្កើតនៅពេលកាន់កាប់ផលិតផលនេះ :
 នៅពេលដែលអ្នកប្រើប្រាស់/ប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ផលិតផលនេះ អាចកើតមានឡើង
 សារធាតុដុំខ្ពស់នេះត្រូវបានកំណត់ថាមាន 5 mg/m³ - ACGIH TLV, 10 mg/m³ - ACGIH STEL។

សូមកត់សំគាល់: កំណត់/បទដ្ឋានត្រូវបានបង្ហាញសម្រាប់ការងប់រំពាល់ប៉ុណ្ណោះ។
 សូមអានប្រកាសបញ្ជាផ្ទៃក្នុងនៃការងប់រំពាល់ផលិតផលនេះ។

ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យសុខភាព

កម្មវិធីការពារ

និងប្រភេទនៃការងប់រំពាល់ដូចជាប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធល្បែងអាស៊ីតដែលមានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការងប់រំពាល់។ វិធានការណ៍គ្រប់គ្រងហានិភ័យសុខភាព:

គ្មានការងប់រំពាល់សុខភាពសំខាន់ណាមួយដែលអាចកើតមានឡើងបាននោះទេ ប្រសិនបើអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធល្បែងអាស៊ីតតាមការណែនាំរបស់យើង។

ការការពារផ្លូវដង្ហើម

ការផ្លូវដង្ហើមសុខភាពសំខាន់ណាមួយដែលអាចកើតមានឡើងបាននោះទេ ប្រសិនបើអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធល្បែងអាស៊ីតតាមការណែនាំរបស់យើង។
 ដូចជាការអនុវត្តន៍ការងប់រំពាល់ដូចជាប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធល្បែងអាស៊ីត ភាពខ្លាំងក្លា ហើយមានខ្យល់ចេញចូល។
 ព័ត៌មានសុខភាពសំខាន់ណាមួយដែលអាចកើតមានឡើងបាននោះទេ ប្រសិនបើអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធល្បែងអាស៊ីតតាមការណែនាំរបស់យើង។

ការការពារផ្លូវដង្ហើម: ប្រសិនបើការងប់រំពាល់ដូចជាប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធល្បែងអាស៊ីត ភាពខ្លាំងក្លា ហើយមានខ្យល់ចេញចូល។
 សូមអានប្រកាសបញ្ជាផ្ទៃក្នុងនៃការងប់រំពាល់ផលិតផលនេះ។
 ការងប់រំពាល់សុខភាពសំខាន់ណាមួយដែលអាចកើតមានឡើងបាននោះទេ ប្រសិនបើអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធល្បែងអាស៊ីតតាមការណែនាំរបស់យើង។
 ការងប់រំពាល់សុខភាពសំខាន់ណាមួយដែលអាចកើតមានឡើងបាននោះទេ ប្រសិនបើអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធល្បែងអាស៊ីតតាមការណែនាំរបស់យើង។

គ្មានការងប់រំពាល់សុខភាពសំខាន់ណាមួយដែលអាចកើតមានឡើងបាននោះទេ ប្រសិនបើអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធល្បែងអាស៊ីតតាមការណែនាំរបស់យើង។

ចំពោះសារធាតុដុំខ្ពស់នេះត្រូវបានកំណត់ថាមាន 5 mg/m³ - ACGIH TLV, 10 mg/m³ - ACGIH STEL។

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL SUPER 1000 X2 15W-40
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 19 ឧកែកុកដា 2022
ទំព័រ 6 នៃ 11

ផ្គត់ផ្គង់ខ្ពស់ ដលៃប្រតិបត្តិការនៅក្នុងបរិបទប្រតិបត្តិការដ៏ម៉ឺងម៉ាត់។ ប្រដាប់ដកដង្ហើមដែលមានផ្គត់ផ្គង់ខ្ពស់
ជាមួយដប escape (escape bottle) អាចមានភាពសមរម្យ
នៃពេលវេលាដកដង្ហើមខ្ពស់អ្នកសិក្សានៃមិនមានគ្រប់គ្រាន់ ឬគុណ
ភាពនៃស្រូវព្រាមានរបស់ខ្ពស់/ចំហាយមានភាពអន់ថយ
ឬប្រសិទ្ធភាពមិនសមរម្យរបស់អាត់ខ្ពស់មានចំណុះ/កម្មវិធីគុណភាពលើសលប់។

ការការពារដៃ: ព័ត៌មានជាក់លាក់ណាមួយអំពីសុវត្ថិភាពនៃស្រូវហានុផ្គត់ផ្គង់ដោយ
មានមូលដ្ឋានលើការបោះពុម្ពផ្សាយបែបអក្សរសាស្ត្រ និងទិន្នន័យរបស់ខ្ពស់សហការផលិតស្រូវចោមដៃ
ភាពសមស្របរបស់ស្រូវចោមដៃ នឹងរយៈពេលដលៃអាចប្រើប្រាស់មានប្រសិទ្ធភាព និងមានភាពខុសគ្នា
អាស្រ័យលើស្ថានភាពជាក់លាក់នៃការប្រើប្រាស់។ សូមទាក់ទងជាមួយខ្ពស់សហការផលិតស្រូវចោមដៃ
ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រសិទ្ធភាពជាក់លាក់អំពីការប្រើប្រាស់ស្រូវចោមដៃ និងរយៈពេលប្រើប្រាស់មានប្រសិទ្ធភាព
ចំពោះស្ថានភាពប្រើប្រាស់របស់លោកអ្នក។ សូមពិនិត្យពិច័យ ហើយផ្តល់ស្រូវចោមដៃដលៃសិក
ឬខូចចេញ។ ប្រភេទស្រូវចោមដៃដលៃស្រូវពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុដើម: រួមមាន:
ពុំតម្រូវឲ្យមានការការពារដូចធម្មតាឡើយ នៅក្នុងការស្ថានភាពនៃការប្រើប្រាស់ធម្មតា
ខ្ពស់នីត្រីល Nitrile, វីតុន Viton

ការការពារក្នុងកែ: បើទំនងជាមានការប៉ះពាល់
វិនៃតាមរយៈភាពដែលមានប្រដាប់ហែងការពារពិចារណាផ្សេងៗទៀតនៃស្រូវហានុផ្គត់ផ្គង់។

ការការពារស្រក់ និងរាងកាយ:
ព័ត៌មានជាក់លាក់ណាមួយអំពីសម្រាប់ក្របខ័ណ្ឌផ្សេងៗទៀតនៃស្រូវហានុផ្គត់ផ្គង់ដោយមានមូលដ្ឋានលើការបោះពុម្ពផ្សាយ
បែបអក្សរសាស្ត្រ ឬទិន្នន័យរបស់ខ្ពស់សហការ។ ប្រភេទនៃសម្រាប់ក្របខ័ណ្ឌផ្សេងៗទៀតនៃស្រូវពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុដើម: រួមមាន:
ពុំតម្រូវឲ្យមានការការពារស្រក់ដូចធម្មតាឡើយ នៅក្នុងការស្ថានភាពនៃការប្រើប្រាស់ធម្មតា
យោងទៅតាមការអនុវត្តន៍នៃអនាម័យខ្ពស់សហការមូលដ្ឋាន
គួរប្រកាន់យកការប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីចៀសវាងការប៉ះពាល់ដលៃស្រក់។

វិធានការអនាម័យជាក់លាក់: សូមគោរពតាមវិធានការណ៍អនាម័យផ្ទាល់ខ្លួនឲ្យបានល្អអនាម័យ
ដូចជាលាងដៃអាក្រក់ដោយពេលកាន់វត្ថុធាតុ និងមុនពេលបិទកែ ផឹក និង/ឬដក់ចុនាំ។
សូមបោះកក់សម្រាប់ក្របខ័ណ្ឌផ្សេងៗទៀតនៃការប្រើប្រាស់ និងគ្រឿងបរិក្ខារការពារជារៀងរាល់
ដើម្បីបង្ការការប្រើប្រាស់ឲ្យបានអនាម័យចេញ។ គួរបោះចោលសម្រាប់ក្របខ័ណ្ឌផ្សេងៗ
និងស្រក់ដោយដៃក្នុងដៃមិនអាចលាងដៃអាក្រក់បាន។ សូមប្រតិបត្តិកិច្ចការក្នុងផ្ទះឲ្យបានល្អ។

ការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន

គោរពតាមបទបញ្ញត្តិស្តីពីបរិស្ថានដែលអនុវត្តក្នុងកំណត់ការបញ្ជូនទៅក្នុងខ្ពស់និង
ស្រូវចោមដៃ។ ការការពារបរិស្ថានតាមរយៈការអនុវត្តន៍វិធានការគ្រប់គ្រងគុណភាពប្រតិបត្តិការ
ការបញ្ជូនចេញខ្ពស់នានា។

ផ្នែក 9 លក្ខណៈផ្នែករាងកាយ និងគីមី

លក្ខណៈរូបរាង និងគីមីជាតួឯកផ្សេងៗទៀតនៃស្រូវហានុផ្គត់ផ្គង់ឲ្យបានល្អខាងក្រោម។
សូមពិនិត្យយោងទៅតាមខ្ពស់និងផ្នែកផ្សេងៗនៃផ្នែកទី១ សម្រាប់ជាទិន្នន័យបន្ថែម។

- ព័ត៌មានទូទៅ
- ការបង្ហាញជាក់ស្តែង: សារជាគុណ
- ពណ៌: អាមប័រ (Amber)
- កូលីន: ឬក្នុងកំណត់លក្ខណៈ
- កំរិតខ្ពស់ ឬទាបបំផុតនៃកូលីនដលៃអាចទទួលយកបាន: មិនមានកំណត់

ព័ត៌មានសំខាន់អំពីសុខភាព សុវត្ថិភាព និងបរិស្ថាន
ដងស៊ីតេកាត់ព័ន្ធនៃ (នៃកំរិត (for level); នៃក្របខ័ណ្ឌ (for near); នៃចំណុច (for at particular); ក្នុងមធ្យម (for

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL SUPER 1000 X2 15W-40
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 19 ឧកែកកដា 2022
 ទំព័រ 7 នៃ 11

time; 15.6 °C): 0.873 [ASTM D4052]
ភាពអាចឆាប់ឆេះ (វត្សរ៍រឹង, ហ្វូស៊ីន): មិនអាចប្រព្រឹត្តទៅបាន
ចំណុចនៃការបញ្ចេញពន្លឺ វិធីសាស្ត្រ: 239°C (462°F) [ASTM D-92]
ការកំណត់កម្រិតដល់អាចឆាប់ឆេះ (បរិមាណសមរម្យ % ក្នុងឧបករណ៍): LEL: 0.9 UEL: 7.0
សីតុណ្ហភាពដំបៅដោយស្វ័យប្រវត្តិ: មិនមានកំណត់
ចំណុចរុះ / កំលាតប្រចន្តលំដាប់: > 316°C (600°F)
សីតុណ្ហភាពបំបែកធាតុ: មិនមានកំណត់
ដងស៊ីតចំហាយ (ឧបករណ៍ = 1): > 2 នៅកម្រិត 101 គីឡូប៉ាស្កាល់ (kPa)
សម្ពាធចំហាយ: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) នៅ 20 °C
កម្រិតចំហាយទឹក (n-ប៊ូយទីលអាសតេត = 1): មិនមានកំណត់
pH: មិនអាចប្រព្រឹត្តទៅបាន
Log Pow (n-អុកតាណូល/មេត្រូណូណូកែទឹក): > 3.5
ភាពអាចរលាយក្នុងទឹក: ដល់មានទំហំតិចតួច
ភាពអនុធិល: 104 cSt (104 mm²/sec) នៅ 40 °C | 14.5 cSt (14.5 mm²/sec) នៅកម្រិត (for level);
 នៅក្បែរ (for near); នៅចំ (for at particular); ក្នុងម៉ោង (for time; 100°C [ASTM D 445])
សារធាតុអុកស៊ីត (Oxidizing Properties): ពិនិត្យមើលផ្សេងកែកកំណត់អត្តសញ្ញាណកម្មរោះថ្មីនាក់.

ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត

ចំណុចកក: មិនមានកំណត់
ចំណុចរលាយ: មិនអាចប្រព្រឹត្តទៅបាន
ចំណុចហូរឬចាក់ចេញ: -27°C (-17°F)
ឱបទើលស៊ុលផូស៊ីត (DMSO) ទាញយកអំពី (ប្រុងខនិង តប៊ែណូណោះ), IP-346: < 3 ទម្រង់ភិតជា%

ផ្នែក 10 ចីរភាព និងការមានបុរិតកម្ម

សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ: សារធាតុនេះមានសុវត្ថិភាពដោយស្មើគ្នាទៅនឹងសុវត្ថិភាពរបស់ខ្លួនឯង។
លក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់: កំដៅលើសលប់។ បុរិតកម្មត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិ។
សារធាតុប្រើប្រាស់: អុកស៊ីតខ្ពស់
ផលិតបំបែកធាតុដល់ក្រុមរោះថ្មីនាក់: សារធាតុនេះមិនបំបែកទៅសីតុណ្ហភាពផ្សេងៗឡើយ។
ភាពអាចមានបុរិតកម្មរោះថ្មីនាក់: បុរិតកម្មប្រព័ន្ធដែលមានរោះថ្មីនាក់នឹងមិនកើតមានឡើយ។

ផ្នែក 11 ព័ត៌មានពីការបំពុលអក្សរស្រាវជ្រាវ

ព័ត៌មានអំពីផលប៉ះពាល់ជាតិពុល

ក្រុមសារធាតុដែលមានក្រុមរោះថ្មីនាក់	ស្ថានភាពសុខភាព/ការកត់សំគាល់
ការដកដង្ហើមចូល	
ជាតិពុលខ្ពស់: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ចូលនេះសម្រាប់សារធាតុ។	ជាតិពុលតិចតួចបំផុត។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសីតុណ្ហភាព
ការរលាយក្រហាយ: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ចូលនេះសម្រាប់សារធាតុ។	ក្រុមរោះថ្មីនាក់បន្តិចបន្តួចនៅក្នុងសីតុណ្ហភាពប្រព្រឹត្តទៅប្រសិនបើមានសារធាតុ/ផលិតផលផ្សេងៗ។
ការលេចចូលក្នុងរោះថ្មីនាក់:	
ជាតិពុលខ្ពស់: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ចូលនេះសម្រាប់សារធាតុ។	ជាតិពុលតិចតួចបំផុត។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសីតុណ្ហភាព
ស្របកែ	

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL SUPER 1000 X2 15W-40
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 19 ខែកក្កដា 2022
 ទំព័រ 8 នៃ 11

ជាតិពុលខ្ពស់ៗ: គុណនលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាប្រតិបត្តិការសម្រាប់សារធាតុ។	ជាតិពុលតិចតួចបំផុត។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព
ការស្របគ្រែ/ការរលាយក្រហាយ: គុណនលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាប្រតិបត្តិការសម្រាប់សារធាតុ។	ដំណើរការរលាយប្រូលីតិចតួចលើស្របគ្រែនៃទៅក៏ដូចជាផ្សេងៗ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព
ដំណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ (សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់)	
ការខូចខាតក្នុងកែច្នៃផលិតផល/ការរលាយក្រហាយ: គុណនលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាប្រតិបត្តិការសម្រាប់សារធាតុ។	អាចបណ្តាលឱ្យផ្ទុកខ្លួនក្នុងកែច្នៃផលិតផល ក្នុងរយៈពេលខ្លី។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព
ការដឹងដោយវិញ្ញាណ	
ការដឹងតាមផ្លូវដង្ហើម: គុណនលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាប្រតិបត្តិការសម្រាប់សារធាតុ។	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីការដឹងតាមផ្លូវដង្ហើម។
ការដឹងតាមស្របគ្រែ: គុណនលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាប្រតិបត្តិការសម្រាប់សារធាតុ។	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីការដឹងតាមស្របគ្រែ។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព
ការស្របប្រូប៊ីតូល: ទិន្នន័យដែលអាចមាន។	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីការស្របប្រូប៊ីតូល។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព
ប្រភេទវិកលចរន្តក្នុងការដឹកជញ្ជូន: គុណនលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាប្រតិបត្តិការសម្រាប់សារធាតុ។	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីការដឹកជញ្ជូនក្នុងការដឹកជញ្ជូន។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព
សារធាតុកើតមហារីក: គុណនលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាប្រតិបត្តិការសម្រាប់សារធាតុ។	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីការដឹងតាមផ្លូវដង្ហើម។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព
ជាតិពុលដល់បង្កកើតផលជាផ្ទុយ: គុណនលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាប្រតិបត្តិការសម្រាប់សារធាតុ។	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីការដឹងតាមផ្លូវដង្ហើម។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព
ការផលិតទឹកដោះ: គុណនលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាប្រតិបត្តិការសម្រាប់សារធាតុ។	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីការដឹងតាមផ្លូវដង្ហើម។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព
ជាតិពុលសរីរាង្គក្នុងការដឹកជញ្ជូន (STOT)	
ការដាក់ឱ្យយូរក្នុងការដឹកជញ្ជូន: គុណនលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាប្រតិបត្តិការសម្រាប់សារធាតុ។	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីការដឹកជញ្ជូនក្នុងការដឹកជញ្ជូន។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព
ការដាក់ឱ្យយូរក្នុងការដឹកជញ្ជូនហើយមុនពេលដាក់ទៀត: គុណនលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាប្រតិបត្តិការសម្រាប់សារធាតុ។	មិនគួរឱ្យបារម្ភពីការដឹកជញ្ជូនក្នុងការដឹកជញ្ជូនហើយមុនពេលដាក់ទៀត។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព

ជាតិពុលចំពោះសារធាតុ

ឈ្មោះ: សារធាតុរាវ 2-PENTANOL, 4-METHYL-, អ៊ីដ្រូហ្សេន PHOSPHORODITHIOATE, ជាក់អ៊ីប៊ីល ស៊ីដូកស៊ី	ជាតិពុលខ្ពស់ៗ: បណ្តាលឱ្យខូចមាត់: LD50 2230 mg/kg (កណ្តុរ)
---	---

**ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត
សម្រាប់ផលិតផលខ្លួនឯង:**

ប្រអប់ស្រាវជ្រាវ: ពុំមែនជាសារធាតុផ្សេងៗទៀតឱ្យយូរក្នុងការដឹកជញ្ជូនក្នុងការដឹកជញ្ជូនលើស្របគ្រែឡើយ។
 ប្រអប់ស្រាវជ្រាវផលិតផលប្រើប្រាស់ហើយ និងពុំទាន់ប្រើ
 មិនបង្កកើតឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់នាឡិកាដឹកជញ្ជូនក្នុងការដឹកជញ្ជូនលើស្របគ្រែមានពណ៌ដំរីវី
 ឡើយ។ ប្រអប់ស្រាវជ្រាវក្នុងការដឹកជញ្ជូនអាចក្លាយជាគ្រោះថ្នាក់ ហើយបង្កហានិភ័យឱ្យមានការខូចខាតដល់ស្ថានភាពដូចគ្នានេះ:

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL SUPER 1000 X2 15W-40
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 19 ឧកែកុកដា 2022
ទំព័រ 9 នៃ 11

មានកំរិតជម្រើសហិរកកនុងការផ្ទេរលើស្រទាប់ស្រទាប់បណ្តាលឱ្យមានការផ្តល់ស្រទាប់បណ្តាលនៃកំរិតបរិមាណនៃការកំរិត (vitro)។ លទ្ធភាពនៃសារធាតុដុល្លែនៃឱ្យមានប្រតិកម្មមិនទាន់ និងសារធាតុដុល្លែនៃឱ្យមានប្រតិកម្មមិនទាន់ដោយធាតុដុល្លែ។ មានសមាធាតុអ៊ីដ្រូ កាបូនក្រូមូប (PAC) កំរិតអំពីការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈ និង/ឬការអនុវត្តយកមកទៅប្រើប្រាស់ផលិតផល។

រូមមាន:

ប្រេងសម្រាប់ប្រើប្រាស់ដែលបានចំរុញយ៉ាងហ្មត់ចត់: ពុំមានសារធាតុផ្ទេរលើស្រទាប់ស្រទាប់បណ្តាលឱ្យមានការសិក្សាសាលាលើស្រទាប់ឡើយ។ វត្ថុធាតុដុល្លែនៃឱ្យមានការផ្ទេរលើស្រទាប់ IP-346 ត្រូវបានកម្រិតលើស្រទាប់បណ្តាលឱ្យមានការសិក្សាសាលាលើស្រទាប់ឡើយ និង/ឬកម្រិតលើស្រទាប់បណ្តាលឱ្យមានការសិក្សាសាលាលើស្រទាប់ឡើយ និងការហិកស្រូបបង្កើនឱ្យមានការសិក្សាសាលាលើស្រទាប់ឡើយ ការប្រើប្រាស់ប្រេង និងការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈដែលបានកំរិតចំរុញយ៉ាងហ្មត់ចត់ ការប្រើប្រាស់ប្រេង និងការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈដែលបានកំរិតចំរុញយ៉ាងហ្មត់ចត់។ ពុំមានការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈដែលបានកំរិតចំរុញយ៉ាងហ្មត់ចត់។

ការចាត់ថ្នាក់នៃ IARC:

ធាតុផ្តល់នានាជាបន្តបន្ទាប់ត្រូវបានបង្ហាញទៅលើតារាងខាងក្រោម: គុមាន។

--បញ្ជីរាយបន្តបញ្ជីត្រូវបានកំរិតលើស្រទាប់ឡើយ--

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

ផ្នែក 12 ព័ត៌មានអំពីអក្សរស្រាវជ្រាវ

ព័ត៌មានដែលបានផ្តល់ជូនដោយផ្ទេរលើស្រទាប់ស្រទាប់បណ្តាលឱ្យមានការសិក្សាសាលាលើស្រទាប់ឡើយ។ ប្រសិនបើវត្ថុធាតុដុល្លែនៃឱ្យមានការសិក្សាសាលាលើស្រទាប់ឡើយ ការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈដែលបានកំរិតចំរុញយ៉ាងហ្មត់ចត់។

បំពុលអក្សរស្រាវជ្រាវ

សារធាតុ -- ពុំមានព័ត៌មានទុកថា មានការអនុវត្តយកមកទៅប្រើប្រាស់ផលិតផល។

ចល័ត

សមាសភាពប្រេងឥន្ធនៈ -- ភាពរលាយបានក្នុងទឹកមានកម្រិតទាប និងអណ្តូតតែ ហើយត្រូវបានព័ត៌មានទុកថា មានការអនុវត្តយកមកទៅប្រើប្រាស់ផលិតផល។ ការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈដែលបានកំរិតចំរុញយ៉ាងហ្មត់ចត់។

ការស្រិតស្រាវ និងភាពចុះអន្តរាគមន៍

ការបំបែកធាតុដុល្លែនៃឱ្យមានការសិក្សាសាលាលើស្រទាប់ឡើយ:

សមាសភាពប្រេងឥន្ធនៈ -- ត្រូវបានព័ត៌មានទុកថា អាចបំបែកទៅជាសារធាតុដុល្លែនៃឱ្យមានការសិក្សាសាលាលើស្រទាប់ឡើយ។

ការកំរិតឡើងសារធាតុដុល្លែនៃឱ្យមានការសិក្សាសាលាលើស្រទាប់ឡើយ

សមាសភាពប្រេងឥន្ធនៈ -- មានសក្តានុពលចំពោះការកំរិតឡើងនៃឱ្យមានការសិក្សាសាលាលើស្រទាប់ឡើយ។ វត្ថុធាតុដុល្លែនៃឱ្យមានការសិក្សាសាលាលើស្រទាប់ឡើយ អាចបំបែកទៅជាសារធាតុដុល្លែនៃឱ្យមានការសិក្សាសាលាលើស្រទាប់ឡើយ។ ការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈដែលបានកំរិតចំរុញយ៉ាងហ្មត់ចត់។

ផ្នែក 13 ការពិចារណាអំពីការចាត់ចែងសំណល់

ការណែនាំឱ្យបោះចោល មានមូលដ្ឋានលើវត្ថុធាតុដុល្លែនៃឱ្យមានការសិក្សាសាលាលើស្រទាប់ឡើយ។ ការបោះចោលត្រូវបានផ្តល់ព័ត៌មានច្បាស់ និងបទបញ្ញត្តិបច្ចុប្បន្ននៃអន្តរាគមន៍នៃឱ្យមានការសិក្សាសាលាលើស្រទាប់ឡើយ។

សេចក្តីណែនាំប្រអូសសំណល់នៃការបោះចោលសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈ

ផលិតផលមានភាពសមស្របសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈ

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL SUPER 1000 X2 15W-40
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 19 ឧកែកុកដា 2022
ទំព័រ 10 នៃ 11

ក្នុងបរិបទដែលមានលំហែងដ៏ទូទៅ ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ
ប្រភេទចំហេះដោយការដុតបំផ្លាញនៃធាតុរាវកម្រិតស្របតាមការបញ្ជាក់របស់ក្រុមហ៊ុនយើង ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីនិរន្តរភាព
ដើម្បីការពារកុំឱ្យមានការបញ្ជាក់ផលិតផលខុសពីសេចក្តីប្រកាស។ សូមជួយការពារបរិស្ថាន
បរិស្ថានប្រភេទផ្សេងៗ ឬក៏មានលំហែងដ៏ទូទៅ ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ
ផ្នែកធាតុដើម្បីការពារបរិស្ថាន ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ
ជាមួយគ្នា ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ

បំបាត់ការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ (ពេលអនុវត្តតាមការបញ្ជាក់):
ឡើងវិញនៃការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ
ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ
ហើយការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ
ក្នុងករណីដែលមានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ
ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ
និងយោងទៅតាមបទបញ្ជាគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព និងសុខភាព ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ
ផ្នែកធាតុដើម្បីការពារបរិស្ថាន ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ
អនុវត្តតាមការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ
ឡើងវិញនៃការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ ឬក៏មានការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្សេងៗនៃ

ផ្នែក 14 ព័ត៌មានពីការដឹកជញ្ជូន

ដី: មិនមានដាក់បទបញ្ជាគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវគោក

SEA (IMDG): ពុំមានដាក់បទបញ្ជាគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវទឹកឡើយ យោងតាមច្បាប់ IMDG

សារធាតុបំបាត់ក្នុងសមុទ្រ: គ្មាន

ខុយល (IATA): មិនមានដាក់បទបញ្ជាគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវអាកាស

ផ្នែក 15 ព័ត៌មានពីបទបញ្ជាគ្រប់គ្រង

សារធាតុមិនគួរចំណាយយោងតាមការពិនិត្យឡើងវិញលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ UN GHS Revision 4 Criteria
និងបទបញ្ជាគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូន

លក្ខណៈនៃបទបញ្ជាគ្រប់គ្រង និងច្បាប់ និងបទបញ្ជាផ្សេងៗនៃអនុវត្តតាមការបញ្ជាក់

ហានិភ័យបញ្ជីប្រព័ន្ធលើកែលម្អការការពារបញ្ជី/ការជូនដំណឹងអំពីសារធាតុគីមីជាបន្តបន្ទាប់ :
AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

ផ្នែក 16 ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត

N/D = ពុំកំណត់ឡើយ , N/A = ពុំអនុវត្តតាមការបញ្ជាក់
ចំណុចសំខាន់ៗចំពោះកុរុមហានិភ័យដែលមានក្នុងផ្នែកទី 3 នៃក្របខណ្ឌសុវត្ថិភាព (សម្រាប់ជាព័ត៌មានបំប៉ន):
H303: អាចគួរចំណាយយោងតាមការពិនិត្យឡើងវិញលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ បុរាណ Cat 5
H304: អាចបណ្តាលឱ្យបណ្តាលបរិស្ថានលើក្រុមប្រឹក្សា និងចូលតាមផ្លូវដង្ហើម; ការដកដង្ហើម បុរាណ Cat 1
H315: បង្កឱ្យមានការរលាកស្បែក; ការរលាកស្បែក បុរាណ Cat 2
H316: បង្កឱ្យមានការរលាកស្បែកបន្តិចបន្តួច; ការរលាកស្បែក បុរាណ Cat 3
H318: បង្កឱ្យមានការខូចខាតដល់ស្បែកដាច់ខាត; ការខូច/ការរលាកស្បែកដាច់ខាត បុរាណ Cat 1

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL SUPER 1000 X2 15W-40
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 19 ឧកែកុកដា 2022
ទំព័រ 11 នៃ 11

H401: ពុលចំពោះជីវិតសត្វទឹក; ពុលបរិសុទ្ធនៃខ្នាតខ្ពស់, បុរេកេត Cat 2
H411: ពុលចំពោះជីវិតសត្វទឹកដោយមានផលប៉ះពាល់យូរអង្វែង; ពុលបរិសុទ្ធនៃកំរិតខ្ពស់, បុរេកេត Cat 2

ឯកសារទិន្នន័យសុវត្ថិភាពនៃម៉ាស៊ីនប្រើប្រាស់ការពិនិត្យឡើងវិញដូចខាងក្រោម:

- សមាសភាព: តារាងសមាសធាតុ ព័ត៌មានដលៃហានកហ្វែរី.
- ផ្ទុកទឹក៖ តារាងកំណត់ការប៉ះពាល់ ព័ត៌មានដលៃហានកហ្វែរី.
- ផ្ទុកទឹក៖ ចំណុចបញ្ជាក់ពន្យល់លើកូដបក្ស C(F) ព័ត៌មានដលៃហានកហ្វែរី.
- ផ្ទុកទឹក៖ ដងស៊ីតទ័ន្ទកំទំនង ព័ត៌មានដលៃហានកហ្វែរី.
- ផ្ទុកទឹក៖ សម្បត្តិផលិតផល ដាក់បន្ទុកម៉ាស៊ីន.
- ផ្ទុកទឹក៖ កម្មវិធីអិល ព័ត៌មានដលៃហានកហ្វែរី.

ព័ត៌មាន និងការណែនាំនៃផលិតផលនេះ តាមការដឹងយល់ និងការជឿជាក់លម្អិតរបស់ ExxonMobil គឺថាគ្រឹះស្ថាន ហើយជាទីទុកចិត្តបាន ចាប់ពីថ្ងៃចេញផ្សាយ។ លោកអ្នកអាចទាក់ទងជាមួយ ExxonMobil ដើម្បីប្រើប្រាស់ធុរកិច្ចសម្រាប់បុគ្គលិក ឯកសារនេះគឺទាន់ពេលវេលាដលៃមានផ្ទុកពី ExxonMobil។ ព័ត៌មាន និងការណែនាំនៃការប្រើប្រាស់សម្រាប់ការពិចារណា និងការពិនិត្យបញ្ជាក់របស់អ្នកប្រើប្រាស់។

នេះគឺជាការទទួលខុសត្រូវរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ដលៃការប្រើប្រាស់ពេញចិត្តដោយខ្លួនឯងផ្ទាល់ថា ផលិតផលនេះសម្រាប់ប្រើប្រាស់បំណងនៃការប្រើប្រាស់។ ប្រសិនបើអ្នកទិញរថ្មីចាប់ផ្តើមផលិតផលនេះ នេះគឺជាការទទួលខុសត្រូវរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ដលៃការប្រើប្រាស់ការធានារ៉ាប់រងសម្រាប់ផ្ទុកសុខភាព សុវត្ថិភាព ហើយនិងព័ត៌មានចាំបាច់ទៀតនៃការប្រើប្រាស់បញ្ជាក់ជាមួយ និង/ឬទៅលើឡើងវិញ។ ការពុំមានសម្រប និងទម្រង់ការចាប់កាន់ផ្ទុករបស់អ្នកប្រើប្រាស់ និងអ្នកប្រើប្រាស់។

ការកែប្រែនៃផលិតផលនេះត្រូវបានហាមឃាត់យ៉ាងដាច់ខាត។ លើកលែងតែផ្ទុកដែលត្រូវបានដោយច្បាប់ ហាមឃាត់មិនឱ្យមានការបោះពុម្ពឡើងវិញ ការបញ្ជូនឡើងវិញ ទាំងស្រុង ឬដោយផ្ទុកណាមួយឡើយ។ ឈ្មោះ "ExxonMobil" ត្រូវបានយកមកប្រើប្រាស់ជាការងាយស្រួល ហើយអាចមានរួមទាំងកុម្មុយនិកាមួយ ឬច្រើនជាងមួយរបស់កុម្មុយនិកាមី ExxonMobil, Exxon Mobil Corporation ឬស្ថាប័នទាក់ទងរបស់កុម្មុយនិកាមីដែលគេកាន់កាប់ប្រើប្រាស់ ឬមិនប្រយោលណាមួយ។

DGN: 7086647XKH (1018820)