

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 FS X2 5W-50
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 17 ឧទិច្ចនិកា 2021
ទំព័រ 1 នៃ 11

ឯកសារទិន្នន័យសុវត្ថិភាព

ផ្នែក 1

ផលិតផល និងអត្តសញ្ញាណក្រុមហ៊ុន

ផលិតផល

ឈ្មោះផលិតផល: **MOBIL 1 FS X2 5W-50**
ការពណ៌នាផលិតផល: ទំនិញសំរាប់ប្រើប្រាស់លើម៉ាស៊ីនយានយន្តសិបបន្តិច និងសារធាតុផ្សំសំបុត្រម៉ែ
កូដផលិតផល: 2015101010V3, 486845-80
ការប្រើប្រាស់ដែលបានណែនាំ: ប្រើប្រាស់

អត្តសញ្ញាណក្រុមហ៊ុន

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

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

ផ្នែក 2

អត្តសញ្ញាណក្រុមហ៊ុន

សារធាតុនេះមិនត្រូវបានចាត់ទុកថាជាគ្រោះថ្នាក់ដោយយោងតាមការពិនិត្យឡើងវិញលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ UN GHS Revision 4 Criteria ។
ចំណាត់ថ្នាក់គ្រោះថ្នាក់គ្រោះថ្នាក់ GHS ទាំងអស់នឹងចំណាត់ថ្នាក់គ្រោះថ្នាក់ GHS ទាំងអស់។
ចំពោះចំណាត់ថ្នាក់គ្រោះថ្នាក់គ្រោះថ្នាក់ដោយមានការកំណត់កាត់ចេញ/កំណត់,
ការចាត់ថ្នាក់ដោយផ្អែកលើការកំណត់កម្រិតខ្ពស់ជាង។

ព័ត៌មានអំពីគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗទៀត:

គ្រោះថ្នាក់ផ្លូវភេទ/ផ្លូវក្រីមី
គ្មានគ្រោះថ្នាក់ខ្ពស់

គ្រោះថ្នាក់សុខភាព
ការចាក់បញ្ចូលក្រុមហ៊ុនស្របតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនសុខភាពសាធារណៈ អាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតផ្លូវភេទ។
ការដកដំបូលប្រើប្រាស់ អាចនាំឱ្យមានការរលាកស្បែក ឬផ្លូវដកដំបូលប្រើប្រាស់។

គ្រោះថ្នាក់បរិស្ថាន
គ្មានគ្រោះថ្នាក់ខ្ពស់

កំណត់សម្គាល់: វត្ថុធាតុនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រើប្រាស់លើម៉ាស៊ីនយានយន្តសិបបន្តិច និងសារធាតុផ្សំសំបុត្រម៉ែ។
ដោយមានប្រើប្រាស់តាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនសុខភាពសាធារណៈ ការដកដំបូលប្រើប្រាស់ អាចបណ្តាលឱ្យមានលទ្ធផលសុខភាពគ្រោះថ្នាក់ខ្ពស់ ដល់សុខភាពមនុស្ស ដល់អាចប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់សម្រាប់
ទៅមនុស្សសម្រាប់ទៀត។

ផ្នែក 3

សមាសភាព/ព័ត៌មានអំពីគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗ

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 FS X2 5W-50
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 17 ឧទិច្ចនិកា 2021
 ទំព័រ 2 នៃ 11

សារជាតុនេះត្រូវបានកំណត់ថាជាសារជាតុលាយគុណ។

សារជាតុគ្រោះថ្នាក់ប្រឆាំងសុខភាពសម្រាប់សមាញ់ដែលត្រូវបានដាក់បញ្ចូលក្នុងឧបករណ៍

| ឈ្មោះ: | CAS# | កំហាប់* | កូដគ្រោះថ្នាក់ GHS |
|---|-------------|------------|------------------------------|
| អាល់គីលផេណុល (C14-16-18 ALKYL PHENOL) | សម្រាប់ | 0.1 - < 1% | H317, H373 |
| LUB OILS (PET), HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED..C20-50 | 72623-87-1 | 1 - < 5% | H304 |
| ប្រេងអ៊ីល (ប្រេងកាតមីនទាន់សុល), ប្រេងអ៊ីលដែលមានប៊ីផ្សុករេត (HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED) | 72623-86-0 | 1 - < 5% | H304 |
| ប៉ារ៉ាហ្វីនីកឌីស្តីលេត PARAFFINIC DISTILLATE ផ្ទុកនឹងប៊ីផ្សុករេត | 64742-54-7 | 60 - < 70% | H304 |
| ស៊ីងកស៊ីអាល់គីលឌីស្វីយ៉ាដូស្វាត ZINC ALKYL DITHIOPHOSPHATE | 113706-15-3 | 0.1 - < 1% | H303, H315, H318, H401, H411 |
| ស៊ីងកស៊ី ZINC BIS(O,O-DIISOCTYL) BIS(DITHIOPHOSPHATE) | 28629-66-5 | 0.1 - < 1% | H315, H318, H401, H411 |

*ភាពខាប់ក្រវាស់ទាំងអស់គិតជាភាគរយនៃមុននៃលើកលែងតែក្នុងករណីដែលមានស្រាប់។ ភាពខាប់ក្រវាស់នៃឧបករណ៍ ត្រូវបានគិតជាភាគរយនៃចំណុះ។

ផ្នែក 4 វិធានការជួយសង្គ្រោះបឋម

ការដកដង្ហើមចូល

សូមយកចិត្តទុកដាក់ឱ្យបានប្រុងប្រយ័ត្នបំផុតចំពោះអ្នកដែលផ្ទុកផលិតផលនេះ។
 សូមចៀសវាងកុំឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់ខ្លួនលើករណីដែលមានការប៉ះពាល់ដល់មុខមាត់ ឬភ្នែក។
 សូមការពារផ្លូវដង្ហើមឱ្យបានប្រុងប្រយ័ត្នបំផុត។ ប្រសិនបើមានការប៉ះពាល់ដល់ផ្លូវដង្ហើម រឺលម្អិត ចង់កុំអួត
 ប្រាប់បងប្អូនភ្នំ ក្នុងករណីដែលមានឧបករណ៍ ឬស្រូវដែលផ្ទុកផលិតផលនេះ បន្ទាន់។
 ប្រសិនបើមានការដកដង្ហើមបានលឿន សូមជួយបញ្ចូលខ្យល់ដោយប្រើក្រដាសប្រដាប់បន្តកាវី
 ឬធុរវិញដើមខ្លួនឡើងវិញដោយប្រើម៉ាស់ ទល់នឹងម៉ាស់។

ការប៉ះពាល់ស្បែក

សូមលាងសំអាតកន្ទួលដែលប៉ះពាល់ ជាមួយសាប៊ូ និងទឹក។ ប្រសិនបើផលិតផលត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុង
 ឬក្រវាស់ស្បែក ឬទៅក្នុងផ្ទះក្រណាមួយនៃរាងកាយ ដោយពុំគិតអំពីអាការៈខាងក្រៅនៃខ្លួន ឬទៅប្រាប់
 បុគ្គលផ្ទាល់គ្រប់គ្រងត្រូវបានរាយការណ៍ដល់បុគ្គលដែលបានបញ្ជូនទៅ ជាការកាត់ក្នុងករណីមានអាសន្ន។
 ទោះបីជាមានការបញ្ជាក់ប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់បំផុតក្នុងករណីដែលមានការប៉ះពាល់ដល់ស្បែក ឬមានសំណើកុំ
 ការព្យាបាលដោយការកាត់ក្នុងករណីដែលមានការប៉ះពាល់ដល់ស្បែក ២ - ៣ ម៉ោងដំបូង
 អាចកាត់បន្ថយបាត់បង់ធាតុគីមីក្នុងករណីដែលមានការប៉ះពាល់ដល់ស្បែកខ្លួនខ្លួនខ្លួន។

ការប៉ះពាល់ភ្នែក

លាងជម្រះជាមួយទឹកឱ្យបានហ្មត់ចត់។ ប្រសិនបើមានការប៉ះពាល់ដល់ភ្នែកឡើង
 សូមសួរដៃវេជ្ជសាស្ត្រផ្នែកភ្នែក។

ការលេចចូលក្នុងពោះ

ការសង្គ្រោះជាដំបូង តាមធម្មតា ពុំត្រូវឱ្យមានឡើយ។ សូមសួរដៃវេជ្ជសាស្ត្រក្នុងករណីដែលមាន
 ប្រសិនបើមានការមិនស្រួលខ្លួនក្នុងករណីដែលមានឡើយ។

កំណត់សម្គាល់ចំពោះគ្រូពេទ្យ
 គ្មាន

ផ្នែក 5 វិធានការពន្យល់អគុណភាព

ដល់ប្រាសាទសុខភាព (សំរាប់លេខ)

(ប្រព័ន្ធផ្តល់ព័ត៌មាន) ព័ត៌មានពន្យល់អគុណភាពដល់គ្រូពេទ្យ: សូមប្រើអ័ព្ទចំហាយទឹក ពពុះ
 សារជាតុគីមីស្នូត ឬកាបូន ឌីអុកស៊ីត (CO2) ដើម្បីបញ្ជាក់អំពីភាពត្រឹមត្រូវ។

ព័ត៌មានពន្យល់អគុណភាពដល់មិនគ្រូពេទ្យ: ទឹកជ្រោះហូរក្នុងមក

ការពន្យល់អំពីការពន្យល់អំពីការពន្យល់អំពីការពន្យល់

ការណែនាំអំពីការពន្យល់អំពីការពន្យល់អំពីការពន្យល់: ជនល្មើសមនុស្សសច្ចៀតប្រវត្តិបរិវេណនោះ។
 សូមការពារកុំឱ្យមានការហ្វឺរចនាប្រដាប់ប្រដាប់ក្នុងលើក ឬសារជាគុណយល់បន្តសាច់ដូចនោះ។
 ល្អបង្កប្រយោជន៍ណាមួយ ឬកន្លែងផ្សេងទៀតក្នុងស្រុក។
 អនុវត្តន៍ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 និងប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 សូមប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 និងដើម្បីការពារប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់

គុណសម្បត្តិ: អាស៊ែនប្រកាស, ផលិតផលនេះមិនពន្យល់ពេញលេញ, កាបូនីយ៉ាម, អុកស៊ីស, ផ្សិតដៃ ចំហាយ, ផ្សិតអុកស៊ីស

លក្ខណៈសម្បត្តិ: សម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់

ចំណុចនៃការបញ្ចេញពន្យល់ [វិធីសាស្ត្រ]: 225°C (437°F) [ASTM D-92]
ការកំណត់កម្រិតនៃអាស៊ែនប្រកាសនេះ (ប្រើប្រាស់សម្រាប់មួយ % ក្នុងខ្លួនខ្លួន): LEL: 0.9 UEL: 7.0
សីតុណ្ហភាពនៃការបញ្ចេញពន្យល់: មិនមានកំណត់

ផ្នែក 6 សមាសភាគ A

នីតិវិធីនានាសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់

នេះគឺជាការណែនាំអំពីការពន្យល់អំពីការពន្យល់អំពីការពន្យល់ ឬបញ្ចេញពន្យល់ដោយចៃដន្យ
 សូមប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់

វិធានការបង្កការជាមុន

គួរចងចាំនូវចំណុចសំខាន់ៗដូចខាងក្រោម: សូមប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 សូមប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 ចំពោះប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 វិធានការណែនាំអំពីការពន្យល់អំពីការពន្យល់អំពីការពន្យល់ អាស៊ែនប្រកាសនេះ: ទស្សនៈ
 និង/ឬការវិនិច្ឆ័យយ៉ាងជំនាញរបស់អ្នកផ្តល់សេវាប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់

សម្រាប់អនុវត្តន៍ដោយប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 ការណែនាំអំពីការពន្យល់អំពីការពន្យល់អំពីការពន្យល់ ក្នុងករណីនេះប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 អាចគ្រប់គ្រងប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 ការណែនាំអំពីការពន្យល់អំពីការពន្យល់អំពីការពន្យល់ ទាំងស្រុងឬប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 សូមប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 សូមប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 មិនប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 កំពុងប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 កំពុងប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 សម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 លំអនុសាសន៍។

ការគ្រប់គ្រងការកំបាំងឬហ្វឺរចនា

ការបញ្ចេញពន្យល់ដី: សូមបញ្ជាក់ការបញ្ចេញពន្យល់ ឬប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់
 យកបានមកវិញដោយការប្រើប្រាស់ ឬការប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 FS X2 5W-50
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 17 ឧទិច្ចនិកា 2021
 ទំព័រ 5 នៃ 11

| | នា | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-----|---------------------|--|--|-------|------|
| ប្រេងអ៊ីល (ប្រេងកាកមិនទាន់សុល), ប្រេងអ៊ីលដែលមានប៊ីដូត្រូក្រេត (HYDROTREATED NEUTRAL OIL- BASED) | បំណែកដៃ លអាបស្ស បច្ចុលហ ន។ | TWA | 5 mg/m ³ | | | ACGIH | 2020 |
| ប៉ារ៉ាហ្វីនីកឌីស្តីលាត PARAFFINIC DISTILLATE ផ្ទុកនឹងប៊ីដូត្រូក្រេតយ៉ាងច្រើន | បំណែកដៃ លអាបស្ស បច្ចុលហ ន។ | TWA | 5 mg/m ³ | | | ACGIH | 2020 |

កំរិតនៃការងប់ពាល់ / បទដ្ឋាន របស់វត្ថុធាតុដដែលអាចត្រូវបានបង្កកើតនៅពេលកាន់កាប់ផលិតផលនេះ :
 នៅពេលដែលអំពូទ/បំណែកក្នុងឡូអ៊ីតនៃដៃខ្ពស់មិន អាចកើតមានឡើង
 សារធាតុដូចគ្នានេះត្រូវបានណែនាំឱ្យប្រើ 5 mg/m³ - ACGIH TLV, 10 mg/m³ - ACGIH STEL។

សូមកត់សំគាល់: កំណត់/បទដ្ឋានត្រូវបានបង្ហាញសម្រាប់ការណែនាំប៉ុណ្ណោះ។
 សូមផ្ទៀងផ្ទាត់តាមបទបញ្ញត្តិដែលអាចអនុវត្តបាន។

ការត្រួតពិនិត្យវិស្វកម្ម

កម្មវិធីការពារ

និងប្រភេទនៃការគ្រប់គ្រងចំហុចនឹងប្រើប្រាស់យល់ដឹងស្តីពីសុខភាពនៃកុតានុពលការងប់ពាល់។ វិធានការណ៍គ្រប់គ្រងដែលត្រូវគិតពិចារណា:

គ្មានកម្មវិធីការពារទាមទារពិសេសក្នុងការងប់ពាល់នៃការប្រើប្រាស់ធម្មតាដោយមានខ្យល់ចេញចូលគ្រប់គ្រាន់។

ការការពារផ្ទាល់ខ្លួន

ការផ្ទុកស្រពិលគួរឱ្យប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់ក្នុងការការពារផ្ទាល់ខ្លួនប្រើប្រាស់
 ដោយយោងតាមសុខភាពនៃការងប់ពាល់ដែលមានសក្តានុពល
 ដូចជាការអនុវត្តន៍ការគ្រប់គ្រងការប្រតិបត្តិ ភាពខាប់ក្បាល ហើយមានខ្យល់ចេញចូល។
 ព័ត៌មានស្តីពីការផ្ទុកស្រពិលគួរឱ្យប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់សម្រាប់ប្រើប្រាស់ជាមួយវត្ថុធាតុដូចគ្នាដូចជាខាងក្រោម
 នេះ យោងទៅតាមការប្រើប្រាស់ធម្មតាដែលប្រើប្រាស់។

ការការពារផ្ទាល់ខ្លួនដង្ហើម: ប្រសិនបើការគ្រប់គ្រងផ្ទុកវិស្វកម្មពុំអាចសម្រេចបានក្នុងការងប់ពាល់
 ក្នុងកំរិតដែលហ្នឹងហ្នឹងនៃក្នុងអាកាស
 សូមកុំដកដៃចេញពីម្ជុំមួយដែលគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ការការពារសុខភាពរបស់អ្នកផ្ទុកវិធីការ
 ការប្រើប្រាស់ប្រដាប់សម្រាប់ដកដង្ហើមដែលមានការអនុញ្ញាតអាចជាការសមរម្យ។
 ការផ្ទុកស្រពិលគួរឱ្យប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់ដង្ហើម ការប្រើប្រាស់ និងការមើលថែ
 ត្រូវតែប្រើប្រាស់ប្រដាប់សម្រាប់ដកដង្ហើមដែលត្រូវពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុដូចគ្នានេះ រួមមាន:
 ប្រភេទនៃប្រដាប់សម្រាប់ដកដង្ហើមដែលត្រូវពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុដូចគ្នានេះ រួមមាន:

គ្មានកម្មវិធីការពារទាមទារពិសេសក្នុងការងប់ពាល់នៃការប្រើប្រាស់ធម្មតាដោយមានខ្យល់ចេញចូលគ្រប់គ្រាន់។ ប៉ែតធាតុដូចគ្នា

ចំពោះសារធាតុមូលដ្ឋានហ្នឹងហ្នឹងនៃក្នុងអាកាសដែលមានកម្រិតខ្ពស់សម្រាប់ប្រើប្រាស់ដកដង្ហើមដែលមាន
 ផ្ទុកខ្ពស់ ដល់ប្រតិបត្តិការក្នុងបែបសម្រាប់ជីវជន។ ប្រដាប់ដកដង្ហើមដែលមានផ្ទុកខ្ពស់
 ជាមួយដប escape (escape bottle) អាចមានភាពសមរម្យ
 នៅពេលណាកម្រិតខ្ពស់អុកស៊ីហ្សែនមិនមានគ្រប់គ្រាន់ ឬក្នុង
 ភាពស្រពិលមានរបស់ខ្ពស់/ចំហាយមានភាពអង្រែង
 ឬប្រសិនបើតម្រូវសម្រាប់សំអាតខ្យល់មានចំណុះ/កម្រិតគុណភាពលើសលប់។

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 FS X2 5W-50
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 17 ឧទិច្ចនិកា 2021
 ទំព័រ 7 នៃ 11

សិក្ខណភាពបំបែកធាតុ: មិនមានកំណត់
ដង់ស៊ីតេចំហាយ (ឧបល = 1): > 2 នៅកំរិត 101 គីឡូប៉ាស៊កាល់ (kPa) [ប្រានប៉ាន់ស្មាន]
សម្ពាធចំហាយ: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) នៅ 20 °C [ប្រានប៉ាន់ស្មាន]
កម្រិតចេញចំហាយទឹក (n-ប៊ុយទីលអាសតេត = 1): មិនមានកំណត់
pH: មិនអាចប្រព្រឹត្តទៅបាន
Log Pow (n-អុកតាណុល/មេតេណូលកែទឹក): > 3.5
ភាពអាចរលាយក្នុងទឹក: ដល់មានទំហំតិចតួច
ភាពអនុវិល: 112.5 cSt (112.5 mm²/sec) នៅ 40 °C | 18.65 cSt (18.65 mm²/sec) នៅកំរិត (for level);
 នៅក្បែរ (for near); នៅចំ (for at particular); ក្នុងម៉ោង (for time; 100°C [ASTM D 445])
សារធាតុអុកស៊ីត (Oxidizing Properties): ពិនិត្យមើលផ្នែកកំណត់អត្តសញ្ញាណគ្រប់គ្រងផ្សេងទៀត។

ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត

ចំណុចកក: មិនមានកំណត់
ចំណុចរលាយ: មិនអាចប្រព្រឹត្តទៅបាន
ចំណុចហូរឬចាក់ចេញ: -35°C (-31°F) [ASTM D97]

ផ្នែក 10 ថ្លៃភាព និងការមានប្រតិកម្ម

សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ: សារធាតុនេះមានសុវត្ថិភាពដោយស្មើគ្នាទៅនឹងការប្រើប្រាស់ក្នុងបរិបទធម្មតា។
លក្ខណៈគ្រប់គ្រងស្រវឹង: កំដៅលើសលប់។ បុរសត្រូវតែប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់បំផុត។
សារធាតុគ្រប់គ្រងស្រវឹង: អុកស៊ីតខ្ពស់
ផលិតបំបែកធាតុដល់គ្រោះថ្នាក់: សារធាតុនេះមិនបំបែកទៅជាស៊ីតូតូស៊ីតិកទេ។
ភាពអាចមានប្រតិកម្មគ្រោះថ្នាក់: ប្រតិកម្មប្រូលីមែរដែលគ្រោះថ្នាក់នឹងមិនកើតមានឡើយ។

ផ្នែក 11 ព័ត៌មានពីការបំពុលអក្សេឡូស៊ី

ព័ត៌មានអំពីផលប៉ះពាល់ពីជាតិពុល

| ក្រុមសារធាតុដែលមានគ្រោះថ្នាក់ | សេចក្តីសន្និដ្ឋាន/ការកត់សំគាល់ |
|---|---|
| ការដកដង្ហើមចូល | |
| ជាតិពុលខ្ពស់: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាសម្រាប់សារធាតុ។ | ជាតិពុលតិចតួចបំផុត។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់សុវត្ថិភាព |
| ការរលាយក្រហាយ: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាសម្រាប់សារធាតុ។ | គ្រោះថ្នាក់បន្តិចបន្តួចទៅក្នុងស៊ីតូតូស៊ីតូស៊ីតិកប្រសិនបើប្រើប្រាស់យូរ/ដល់ព័ទ្ធជុំវិញ។ |
| ការលេចចូលក្នុងពោះ | |
| ជាតិពុលខ្ពស់: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាសម្រាប់សារធាតុ។ | ជាតិពុលតិចតួចបំផុត។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់សុវត្ថិភាព |
| ស្របកែ | |
| ជាតិពុលខ្ពស់: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាសម្រាប់សារធាតុ។ | ជាតិពុលតិចតួចបំផុត។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់សុវត្ថិភាព |
| ការស្របកែ/ការរលាយក្រហាយ: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាសម្រាប់សារធាតុ។ | ដំណើរការប្រែប្រួលក្នុងក្រុមប្រឹក្សាស្របកែទៅកាន់ផ្សេងៗ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់សុវត្ថិភាព |
| ដល់មានប៉ាន់ស្មាន (សំរាប់អ្វីផ្សេងៗទៀត) | |
| ការខូចខាតក្នុងក្រុមប្រឹក្សាស្របកែ/ការរលាយក្រហាយ | អាចបណ្តាលឱ្យផ្សេងៗទៀតក្នុងក្រុមប្រឹក្សាស្របកែ ក្នុងរយៈពេលខ្លី។ |

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 FS X2 5W-50
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 17 ឧទិច្ចនិកា 2021
 ទំព័រ 8 នៃ 11

| | |
|--|---|
| ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 FS X2 5W-50 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 17 ឧទិច្ចនិកា 2021 ទំព័រ 8 នៃ 11 | ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព |
| យៈ គុណសម្បត្តិផលិតផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជា នៃសម្រាប់សារធាតុ។ ការដឹងដោយវិញ្ញាណ | |
| ការដឹងតាមផ្លូវដង្ហើម: គុណសម្បត្តិផលិតផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជា នៃសម្រាប់សារធាតុ។ | មិនគួរឱ្យមានការដឹងតាមផ្លូវដង្ហើម។ |
| ការដឹងតាមស្រកែ: គុណសម្បត្តិផលិតផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជា នៃសម្រាប់សារធាតុ។ | មិនគួរឱ្យមានការដឹងតាមស្រកែ។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព |
| ការស្រូបប្រើចូល: ទិន្នន័យនៃអាចមាន។ | មិនគួរឱ្យមានការស្រូបប្រើចូលដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព។ |
| ប្រភេទរ៉ែតុក្រិកតោស៊ីតាមពោក: គុណសម្បត្តិផលិតផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជា នៃសម្រាប់សារធាតុ។ | មិនគួរឱ្យមានការប្រើប្រាស់រ៉ែតុក្រិកតោស៊ីតាមពោក។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព |
| សារធាតុកើតមហារីក: គុណសម្បត្តិផលិតផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជា នៃសម្រាប់សារធាតុ។ | មិនគួរឱ្យមានការបង្កើតមហារីកដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព |
| ជាតិពុលដល់បង្កកើតផលជាថ្មី: គុណសម្បត្តិផលិតផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជា នៃសម្រាប់សារធាតុ។ | មិនគួរឱ្យមានការបង្កើតផលជាថ្មីដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព |
| ការផលិតទឹកដោះ: គុណសម្បត្តិផលិតផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជា នៃសម្រាប់សារធាតុ។ | មិនគួរឱ្យមានការផលិតទឹកដោះ។ |
| ជាតិពុលសរីរាង្គក្នុងការដាក់លាក់ (STOT) | |
| ការដាក់ឱ្យប្រើសារធាតុមុន: គុណសម្បត្តិផលិតផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជា នៃសម្រាប់សារធាតុ។ | មិនគួរឱ្យមានការដាក់ឱ្យប្រើសារធាតុមុនដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព |
| ការដាក់ឱ្យប្រើសារធាតុមុនហើយមុនក្រោយទៀត: គុណសម្បត្តិផលិតផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជា នៃសម្រាប់សារធាតុ។ | មិនគួរឱ្យមានការដាក់ឱ្យប្រើសារធាតុមុនហើយមុនក្រោយទៀតដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសម្រាប់ស្ថានភាព |

**ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត
សម្រាប់ផលិតផលខ្លួនឯង:**

ភាពខ្ជាប់ជាតិផ្សេងៗនៃការផ្សព្វផ្សាយសម្រាប់ប្រភេទ និងមិនគួរឱ្យមានការដឹងលើស្រកែ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃស្ថានភាពផ្សេងៗ ឬការផ្សព្វផ្សាយសម្រាប់ប្រភេទផ្សេងៗ។
 ប្រភេទស្រកែស្រាវជ្រាវ: ពុំមាននូវការវាយតម្លៃលើការកើតមហារីកក្នុងការផ្សព្វផ្សាយស្រកែស្រាវជ្រាវ។
 ប្រភេទស្រកែស្រាវជ្រាវ: ពុំមាននូវការវាយតម្លៃលើការកើតមហារីកក្នុងការផ្សព្វផ្សាយស្រកែស្រាវជ្រាវ។
 មិនបង្កើតឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់នូវការកើតមហារីកក្នុងការសិក្សាអំពីស្រកែស្រាវជ្រាវដែលស្រកែមានពណ៌ដ៏រ៉ាំរ៉ៃ ឡើយ។ ប្រភេទស្រកែស្រាវជ្រាវ: ពុំមាននូវការវាយតម្លៃលើការកើតមហារីកក្នុងការផ្សព្វផ្សាយស្រកែស្រាវជ្រាវ។
 មានការកើតមហារីកក្នុងការផ្សព្វផ្សាយស្រកែស្រាវជ្រាវ: បណ្តាញឱ្យមានការផ្សព្វផ្សាយស្រកែស្រាវជ្រាវដែលមានការ ក្របក្រង (vitro)។ លទ្ធផលនៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវលើការកើតមហារីកក្នុងការផ្សព្វផ្សាយស្រកែស្រាវជ្រាវ មិនសម្រាប់ប្រើប្រាស់ (PAC) ក៏ដូចជាព័ត៌មានប្រភេទផ្សេងៗ និង/ឬការអនុវត្តរបស់ផលិតផល។

រូមមាន:
 ប្រភេទផលិតផលសារធាតុផ្សេងៗនៃប្រភេទផ្សេងៗ:
 ពុំមាននូវការវាយតម្លៃលើការកើតមហារីកក្នុងការផ្សព្វផ្សាយស្រកែស្រាវជ្រាវដែលស្រកែមានពណ៌ដ៏រ៉ាំរ៉ៃ ឡើយ ដោយយោងតាមការសិក្សាផ្សេងៗទៀតដែលបានធ្វើឡើងដោយប្រភេទផ្សេងៗ។ ពុំមានការកែប្រែហ្វូស៊ីន ឬប្រភេទផ្សេងៗទៀត។ ពុំមានការវាយតម្លៃលើការកើតមហារីកក្នុងការផ្សព្វផ្សាយស្រកែស្រាវជ្រាវ និងមនុស្សស្រាវជ្រាវ។

ការចាត់ចុះនៃ IARC:

ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 FS X2 5W-50
កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 17 ឧទិច្ចនិកា 2021
ទំព័រ 10 នៃ 11

ខុយល់ (IATA): មិនមានដាក់បទប្បញ្ញត្តិសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវអាកាស

ផ្នែក 15 ព័ត៌មានពីបទប្បញ្ញត្តិ

សារធាតុមិនគួរចុះថ្នាក់ដោយយោងតាមការពិនិត្យឡើងវិញក្នុងករណីនីតិវិធី UN GHS Revision 4 Criteria និងបទប្បញ្ញត្តិចំពោះមូលដ្ឋាន។

លក្ខណៈនៃបទប្បញ្ញត្តិ និងចុះហាង និងបទប្បញ្ញត្តិដែលអាចអនុវត្តបាន

ហានិភ័យបញ្ជីប្រឈមនឹងការរាយបញ្ជី/ការជូនដំណឹងអំពីសារពើភ័ណ្ឌឧស្ម័នជាបន្តបន្ទាប់ :

AIIC, DSL, ENCS, KECI, PICCS, TSCA

ករណីពិសេស:

| សន្និធិប្រកាសសារពើភ័ណ្ឌ | សូចនាករ |
|-------------------------|------------------------|
| IECSC | ការអនុវត្តក្នុងរ៉ឺម៉ង់ |

ផ្នែក 16 ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត

N/D = ពុំកំណត់ឡើយ , N/A = ពុំអាចអនុវត្តបានឡើយ
ចំណុចសំខាន់ៗចំពោះក្រុមហ៊ុននីមួយៗដែលមានក្នុងផ្នែកទី 3 នៃក្រសួង (សម្រាប់ព័ត៌មានតម្លៃបណ្តោះអាសន្ន):

- H303: អាចគួរចុះថ្នាក់បណ្តោះអាសន្ន; ពុលតាមមាត់ខ្លាំង, ប្រភេទ Cat 5
- H304: អាចបណ្តាលឱ្យស្លាប់បណ្តោះអាសន្នបើប្រើប្រាស់តាមផ្លូវដង្ហើម; ការដកដង្ហើម, ប្រភេទ Cat 1
- H315: បង្កឱ្យមានការរលាកស្បែក; ការរលាកស្បែក, ប្រភេទ Cat 2
- H317: បង្កឱ្យមានប្រតិកម្មស្បែកអាចឡើងវិញ; ការដឹងដោយវិញ្ញាណអំពីស្បែក, ប្រភេទ Cat 1
- H318: បង្កឱ្យមានការខូចកូនកែច្នៃដ៏ធ្ងន់; ការខូច/ការរលាយកូនកែច្នៃដ៏ធ្ងន់, ប្រភេទ Cat 1
- H373: អាចបង្កឱ្យមានការខូចខាតសរីរាង្គនានាដោយសារការដាក់ឱ្យធ្លាក់ចុះសារធាតុយូអេស៊ីយ៉ូមដែលបង្កឱ្យមានហានិភ័យដល់មនុស្ស
- H401: ពុលចំពោះជីវិតសត្វទឹកក្នុងទឹក; ពុលបរិសុទ្ធនៃខ្សែស្រឡៅ, ប្រភេទ Cat 2
- H411: ពុលចំពោះជីវិតសត្វទឹកក្នុងទឹកដោយមានផលប៉ះពាល់យូរអង្វែង; ពុលបរិសុទ្ធនៃរ៉ែ, ប្រភេទ Cat 2

ឯកសារទិន្នន័យសុវត្ថិភាព៖ មិនមានការពិនិត្យឡើងវិញដូចខាងក្រោម:

- សមាសភាព៖ តារាងសមាសធាតុ ព័ត៌មានដែលបានកែប្រែ.
- ផ្នែកទី០៦: វិធានការការពារ ព័ត៌មានដែលបានកែប្រែ.
- ផ្នែកទី០៨: តារាងកំណត់ការប៉ះពាល់ ព័ត៌មានដែលបានកែប្រែ.
- ផ្នែកទី០៨: ស្ថានភាពការដកដង្ហើម CEN - AP ដាក់បន្ថែមព័ត៌មាន.
- ផ្នែកទី០៩: ចំណុចបញ្ជាក់ពន្យល់ក្នុងកិច្ចសន្យា C(F) ព័ត៌មានដែលបានកែប្រែ.
- ផ្នែកទី 09: ចំណុចបញ្ជាក់សុវត្ថិភាព C(F) ព័ត៌មានដែលបានកែប្រែ.
- ផ្នែកទី០៩: ដងស៊ីតទ័ន្ទនាម ព័ត៌មានដែលបានកែប្រែ.
- ផ្នែកទី០៩: សម្បទានចំហាយ ដាក់បន្ថែមព័ត៌មាន.
- ផ្នែកទី០៩: កម្រិតអិល ព័ត៌មានដែលបានកែប្រែ.
- ផ្នែកទី១១: តារាងការសិក្សាសារធាតុពុល ព័ត៌មានត្រូវបានលុបចោល.
- ផ្នែកទី១៣: ការពិចារណាលើការបោះចោល - ការណែនាំអំពីការបោះចោល ព័ត៌មានដែលបានកែប្រែ.
- ផ្នែកទី១៥: បញ្ជីសារពើភ័ណ្ឌគីមីជាតិ ព័ត៌មានដែលបានកែប្រែ.
- ផ្នែកទី១៥: តារាងករណីពិសេស ដាក់បន្ថែមព័ត៌មាន.
- ផ្នែកទី១៦: MSN, MAT ID ព័ត៌មានដែលបានកែប្រែ.



ឈ្មោះផលិតផល: MOBIL 1 FS X2 5W-50
 កាលបរិច្ឆេទនៃការពិនិត្យឡើងវិញ: 17 ឧទិច្ចនិកា 2021
 ទំព័រ 11 នៃ 11

ព័ត៌មាន និងការណែនាំនៃផលិតផលនេះ តាមការដឹងយល់ និងការជឿជាក់លុះត្រឹមត្រូវរបស់ ExxonMobil គឺថា គ្រឹះស្ថាន ហាងលក់ទឹកចិត្តគុហាន ចាប់ពីថ្ងៃចុះផ្សាយ។ លោកអ្នកអាចទាក់ទងជាមួយ ExxonMobil ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រាក់បញ្ញើបុរាណ ឯកសារនេះគឺទាន់ពេលវេលាដូចម្យ៉ាងដែលមានផ្តល់ពី ExxonMobil។ ព័ត៌មាន និងការណែនាំនៃគ្រឹះស្ថានផ្តល់សំរាប់ការពិចារណា និងការពិនិត្យបញ្ជាក់របស់អ្នកប្រើប្រាស់។ នេះគឺជាការទទួលខុសត្រូវរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ដែលត្រូវឱ្យមានពិភាក្សាដោយខ្លួនឯងផ្ទាល់ថា ផលិតផលគឺសមរម្យសំរាប់គោលបំណងនៃការប្រើប្រាស់។ ប្រសិនបើអ្នកទិញរថ្នាំចាប់ផ្តើមផលិតផលនេះ នេះគឺជាការទទួលខុសត្រូវរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ដែលត្រូវឱ្យមានការធានារ៉ាប់រងសមរម្យផ្សេងៗសុខភាព សុវត្ថិភាព ហាងលក់និងព័ត៌មានចាំបាច់ដទៃទៀតត្រូវបានដាក់បញ្ចូលជាមួយ និង/ឬនៃព័ត៌មានលើឡើង។ ការព្យាបាលសមស្រប និងទម្រង់ការចាប់កាន់គ្រឿងផ្តល់សំរាប់អ្នកចាប់កាន់ និងអ្នកប្រើប្រាស់។ ការកែប្រែនៃផលិតផលនេះត្រូវបានហាមឃាត់យ៉ាងដាច់ខាត។ លើកលែងតែផ្នែកដែលត្រូវបានដោយចេញពី ហាងលក់មិនឱ្យមានការបោះពុម្ពព្រឹត្តិការណ៍ ការបញ្ជូនឡើងវិញ ទាំងស្រុង ឬដោយផ្ទេរកំណែមួយឡើយ។ ឈ្មោះ "ExxonMobil" ត្រូវបានយកមកប្រើប្រាស់ជាការងាយស្រួល ហើយអាចមានរួមទាំងក្រុមហ៊ុនណាមួយ ឬច្បាប់និងជាមួយរបស់ក្រុមហ៊ុនគឺមី ExxonMobil, Exxon Mobil Corporation ឬសាខាទាក់ទងរបស់ក្រុមហ៊ុនដែលកាន់កាប់ហ៊ុនផ្តល់ ឬមិនប្រយោលណាមួយ។

DGN: 7162064XKH (1031815)