ឯកសារទិន្នន័យសុវត្ថិភាព

ផ្នែក 1 ផលិតផល និងអត្តសញ្ញាណនៃក្រុមហ៊ុន

ផលិតផល

ឈ្មោះផលិតផល: **MOBILUBE HD 80W-90**
ការពណ៌នាផលិតផល: ប្រេងហាស និងសារធាតុផ្ទុសំបន្ទមែ
កូដផលិតផល: 201520503520, 510156-83
ការប្រើប្រាស់ដែលចង់ហាន: ប្រេងសំរាប់ដាក់សុពីការឿងចក្រ ឬលខេរថយន្ត

អត្តសញ្ញាណក្រុមហ៊ុន

អ្នកផ្គត់ផ្គង់: **ខមេលូប (កម្ពុជា) ខ្ជ អិលធីឌី។**
#F25A, ផ្លូវ 6A, ប្រ៊ី ហ្ការនេ ផ្ទ្ការយ
ចង្ការ, ខណ្ឌឫស្សីកែ
ភ្ជំពញ 12110 កម្ពុជា

ព័ត៌មានទំនាក់ទំនងទូទៅរបស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់សហ្ការ 085 979 555
អ៊ីម៉ែល account@camlubecambodia.com
ហ្ការ (FAX) 085 987 555

ផ្នែក 2 អត្តសញ្ញាណការគ្រោះថ្នាក់

សារធាតុនេះមិនការគ្រោះថ្នាក់ដោយយោងតាមការពិនិត្យឡើងវិញលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ UN GHS Revision 4 Criteria ។
ចំណាត់ថ្នាក់រួមមានកម្រិតការគ្រោះថ្នាក់ GHS ទាំងអស់និងចំណាត់ថ្នាក់ការគ្រោះ GHS ទាំងអស់។
ចំពោះចំណាត់ថ្នាក់ការគ្រោះដោយមានការកំណត់កាត់ចញ្ចៀ/កំហាប់,
ការចាត់ថ្នាក់ដោយផ្ទ្ការកែលលើការកំណត់កម្រិតខ្ពស់ជាង។

ព័ត៌មានអំពីការគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗទៀត:

ការគ្រោះថ្នាក់ផ្នែកៈរាងកាយ/ផ្នែកគីមី
គ្មានការគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំង

ការគ្រោះថ្នាក់សុខភាព
ការចាក់បញ្ចូលការគ្រោមសុបកែនចៅការគ្រោមសម្ពាធខ្ពស់ អាចបណ្ការាលឲ្យមានការខូចខាតធ្ងន់ធ្ងរ។
ការរងប៉ះពាល់ហ្ជសប្ការមាណ អាចនាំឲ្យការហាយរបាលរាលដល់ភ្នកែ សុបកែ ឬផ្ទ្លូវដកដង្ហើម។

ការគ្រោះថ្នាក់បរិស្ថាន
គ្មានការគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំង

កំណត់សម្គាល់: រុកថ្ជាតុនេះពុំគួរគ្ជ្ការបានប្ការើសម្ការប់គបោលដបៅណាមួយ ផ្ទ្សសេពីការប៉ុនប៉ងប្ការើនៅកុនុងផ្ទ្នកែទី១ ដោយគ្មានដំបូនុមានពីអ្នកជំនាញការឡើយ។ការសិកុសាអំពីសុខភាពហ្ជនបង្ហ្ជាញថា ការរងប៉ះពាល់ដោយសារធាតុគីមី អាចបណ្ការាលឲ្យមានលទ្ធភាពការគ្រោះថ្នាក់ដ៏ខ្លាំងកុ្លាដល់សុខភាពមនុស្ស ដែលអាចប្ការែ្ជលពីមនុស្សមុ្នាក់ទៅមនុស្សមុ្នាក់ទៀត។

ផ្នែក 3 សមាសភាព/ពត៌មានអំពីការឿងផ្ទ្ស

សារធាតុនេះត្រូវបានកំណត់ថាជាសារធាតុលាយគ្នា។

សារធាតុគ្រោះថ្នាក់ឬសារធាតុសម្គុត្រសម្មាញ្ជដែលតម្រូវឱ្យមានការបញ្ចេញឱ្យដឹង

ឈ្មោះ	CAS#	កំហាប់*	កូដគ្រោះថ្នាក់ GHS
អាល់គេនេនីលអាមីន ALKENYL AMINE មានតំណក្ដាប់រ៉ែ	112-90-3	0.1 - < 0.25%	H302, H304, H335, H314(1B), H373, H400(M factor 10), H410(M factor 10)
អូលហ្ស៊ីនស៊ុលហ្ស៊ីត (OLEFIN SULFIDE)	68937-96-2	1 - < 5%	H227, H317, H316, H402, H412
អសេទរ៉ែអាស៊ីតផ្ទុស្ស៊ីច, អ៊ីប៊ីលអាមីន	សម្ងាត់	0.1 - < 1%	H227, H302, H317, H318, H401, H411
ប៉ារ៉ាហ្ស៊ីននិកឌីស្ទីលឡេត PARAFFINIC DISTILLATE ធ្ងន់ដែលមានហ៊ីដ្រូតូរតេយ៉ាងចុះបាន	64742-54-7	10 - < 20%	H304
សារធាតុរំលាយយកកូរមួនចញ្ចេដ៏ចុះបានប៉ារ៉ាហ្ស៊ីននិកឌីស្ទីលឡេត PARAFFINIC DISTILLATE	64742-65-0	10 - < 20%	H304

*ភាពខាប់ក្រាស់ទាំងអស់គិតជាភាគរយនៃមុងន់ លលើកលលែងតែវ៉ែតុជាតុជាជាឧស្ម័ន។ ភាពខាប់ក្រាស់នៃឧស្ម័ន ត្រូវបានគិតជាភាគរយនៃចំណុះ។

ផ្នែក 4 វិធានការជួយសង្គ្រោះបឋម

ការដកដង្ហើមចូល

សូមយកចញ្ចេកុំឲ្យរងការប៉ះពាល់បន្ថមទៀត។ ចំពោះអ្នកដលែផ្ទុតល់ជំនួយ
សូមចៀសវាងកុំឲ្យរងការប៉ះពាល់ដល់ខ្លួនលលើកអ្នកឬអ្នកឯទទៀតឲ្យសលោះ។
សូមការពារផ្លូវដង្ហើមឲ្យហានគ្រប់គ្រាន់។ ប្រសិនបើកូរហាយរលាលរាលផ្លូវដង្ហើម ១ លមុខ ចង់ក្អួត
ឬហាត់បង់សុមារតី ១ លើតមានឡើង សូមស្រ្ដងកជំនួយផ្ទុនកែពទ្ធេយជា ១ បន្ទាន់។
ប្រសិនបើការដកដង្ហើមហានឈប់ សូមជួយបញ្ជូលខ្យល់ដលោយប្រើ១ ១ ១

ព័ត៌មានពន្លត់អគ្គីភ័យដទៃមិនតម្រូវ: ទឹកជ្រោះហូរតូចតាច

ការពន្លត់អគ្គីភ័យ

ការណែនាំអំពីការពន្លត់អគ្គិសនីភ័យ: ជនៀសមនុស្សចេញពីបរិវេណនោះ។ សូមការពារកុំឲ្យមានការហៀរចេញពីបុរាណដាប់ពន្លត់ភ្លើង ឬសារធាតុរាយបន្សាបចូលទៅក្នុងផ្លូវទឹក លូបង្ហូរកាកសំណល់ ឬកន្លែងផ្ទុកស្តុកទឹកសម្រាប់ផឹក។ អ្នកពន្លត់ភ្លើងគួរតែប្រើគ្រឿងឧបករណ៍ការពារតាមបទដ្ឋាន និងគ្រឿងបម្រុងសម្រាប់ពាក់ដកដង្ហើមខ្លួនឯង (SCBA) នៅក្នុងកន្លែងដែលមានហាងហ៊ុមព័ទ្ធ។ សូមប្រើការហាញ់ទឹកដើម្បីធ្វើឲ្យត្រជាក់ផ្ទៃខាងលើដែលរងប៉ះពាល់ដោយភ្លើង និងដើម្បីការពារបុគ្គលិក។

ក្លិនខុស អធេរ: អាល់ដេហ៊ីដសេ, ផលិតផលនេះមិនពាក្យលញ្ជ, ក្លាបនោន អុកស៊ីដ, ផ្ទុសដែ ចំហាយ, ផ្ទូហ្ស៊ីរអុកស៊ីត

លក្ខណៈសម្ភារៈឬសារធាតុនានាអាចឆាបឆេះ

ចំណុចនៃការបញ្ចេញពន្លឺ [វិធីសាស្ត្រ]: >165°C (329°F) [ASTM D-92]
ការកំណត់កម្រិតដែលអាចឆាបឆេះ (បរិមាណសមរម្យ % ក្នុងខ្យល់): LEL: 0.9 UEL: 7.0
សីតុណ្ហភាពឆេះដោយស្វ័យប្រវត្តិ: មិនបានកំណត់

ផ្នែក 6	សមាសភាគ A

នីតិវិធីនានាសម្រាប់ការបុរកាសជួនដំណឹង

នៅក្នុងករណីដែលមានការហូរធ្លាយ ឬបញ្ចេញដោយចៃដន្យ សូមឲ្យដំណឹងដល់អាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធយោងតាមបទបញ្ញត្តិទាំងអស់ដែលអាចអនុវត្តបាន។

វិធានការបង្ការជាមុន

ត្រូវចៀសវាងប៉ះពាល់នឹងសារធាតុកំពប់។ សូមមើលផ្នែកទី៥ ចំពោះពត៌មានអំពីការបុរយុទ្ធនឹងភ្លើង។ សូមមើលនៅផ្នែកបញ្ជាក់អត្តសញ្ញាណនៃ្ករោះថ្នាក់ ចំពោះ្ករោះថ្នាក់សំខាន់ៗ។ សូមមើលផ្នែកទី៤ ចំពោះដំបូន្មានអំពីជំនួយទីមួយ។ សូមមើលផ្នែកទី៨ ដើម្បីទទួលដំបូន្មានអំពីតម្រូវការយ៉ាងតិចបំផុតចំពោះ្ករគ្រឿងបរិក្ខារសម្រាប់ការពារផ្ទាល់ខ្លួន។ វិធានការណ៍ការពារបន្ថែមអាចជាការចាំបាច់ អាស្រ័យលើកាលៈទេសៈ និង/ឬការវិនិច្ឆ័យយ៉ាងជំនាញរបស់អ្នកឆ្លើយតបក្នុងតួ្ករមានអាសន្ន។

សម្រាប់អ្នកឆ្លើយតបសង្គ្រោះបន្ទាន់: ការការពារការដកដង្ហើម: ការការពារការដកដង្ហើមនឹងចាំបាច់តែ្ករនៃ្ករណីពិសេសប៉ុណ្ណោះ ឧទាហរណ៍ការបង្ករើតកំណក់ចំហាយទឹកឬអ្ករ។ បុរាណដាប់ប្ករើដកដង្ហើមពាក់ក្ករណ្ដាលមុខឬពាញ្ញមុខដោយមានតម្ករងសម្រាប់ចំហាយ្ករមានគីមី/ធ្ងលឹមឬឧបករដកដង្ហើមដោយខ្លួនឯង (SCBA) អាចត្រូវ្ករបានប្ករើដោយអាស្រ័យលើទំហំនៃ្ករការ្ករ្ករ្ករ្ករ ។ ការ្ករ្ករ្ករ្ករ ។ ការ្ករ្ករ្ករ ។ ការ្ករ ។ ការ ។ ការ ។ ការ

យកហានមកវិញដោយការបូម ឬការបឹតស្រូបដលែសមស្រប។

ការលេចហូរទឹក: សូមបញ្ឈប់ការធ្លាយចញ្ចេ បុរសិនបលើលោកអ្នកអាចធ្វើបានដោយគ្មានគ្រោះថ្នាក់។ កំណត់ពុ្រំដនែនការហូរកំពប់ជាបន្ទាន់ ដោយបុរើរហ៍ងយ៉ាងចុរកហូរចូលទៅក្នុងផ្លូវទឹក។ ព្ុ្រមានឲ្យដឹងជាមុន ដល់ការដឹកជញ្ជូនតាមនាវាឯទៀត។ យកចញ្ចើពីលើផ្ទៃទឹក ដោយការចូកយកចញ្ចើ ឬប្ុ្ដាប់ឹតស្រូបដលែសមស្រប។ សូមស្ុ្ដងកដ់ប្ូនមាននអ្ៃនកឯកទសេ មុនពលេបុ្ើសារធាតុ្ប់ៃ្ប។

សចេក្ីណនៃ្ាអ់ពីការហូរកំពប់ទៅក្នុងទឹក ឬទៅលើដីមានមូលដ្ឋានលើការពិពណ៌នាអ់ពីការហូរកំពប់ ដលែទ់ទងបំ់ផុតថាកើតឡើងចំ់ពោះវត្ុ្ធាតុ្នេ ទោះជាយ៉ាងនេ:ក្ី សុ្ថានភាពភូមិសាស្ត្ៃ ឧ្ុយ ល់ សីតុ្ណ្ហភាព (និងក្នុ្ងករណីហូរកំពប់ក្នុ្ងទឹក) រលក ទិសដៅ និងល្ុ្ៃ ។ ១ ១ ១

	បច្ចេលហាន។						
សារធាតុរំលាយយកកម្លាមួនចញ្ចេដ់ចុះនៃប៉ារ៉ាហ្វីននិកឌីសទីលឡេត PARAFFINIC DISTILLATE		TWA	5 mg/m3			ACGIH	2020
	បំណកែដលអាបស្ស						
	បច្ចេលហាន។						

ការិតនការរងប៉ះពាល់ /បទដ្ឋាន របស់វត្ថុធាតុដលែអាចតូ្រវហានបង្ករើតនៅពាលេកាន់កាប់ផលិតផលនេះ :
នៅពាលេដលែអ័ព្ទ/បំណកែតូចៗលុអិតនជៃាតិឧសុម៉ន អាចកើតមានឡើង
សារធាតុដូចតទៅនេះតូ្រវហានណនៅ៖ឲ្យបុរើ5 mg/m³ - ACGIH TLV, 10 mg/m³ - ACGIH STEL។

សូមកត់សំគាល់: កំណត់/បទដ្ឋានតូ្រវហានបង្ហាញសម្រាប់ជាការណនៅ៖ប៉ុណ្ណោះ។
សូមធ្វើតាមបទបញ្ញត្តិដលែអាចអនុវត្តបាន។

ការតួ្រតពិនិត្យវិសុវកម្ម

កម្រិតការពារ
និងបុរកទេនការ្ការ្ប់ការ្ងចាំហ្ចាចនឹងបុរប្ែរួលអាសុ្រយលើសុ្ថានភ្ាពនសៃ្ការ្ងប៉ះពាល់។រ្ិធានការណ៍ការ្ប់ការ្ងដលែតូ្រវតិ្ិតពិ្ាារណ:

ការ្ម្ានតម្រូវការទាមទ្ារពិ្សសេការ្ាមលការ្ខ្ខណ្ឌនការ្ប្ុរើ្ប្ុរាស់ធ្ម្ម្ាតដ្ាយ្ម្ានខ្ុយល់ចញ្ចេូលការ្ប់ការ្ាន់។

ការការ្ារ្ារ្ផ្ទ្ាល់ខ្លួន

ការ្ផ្ុរើសរើសការ្ារ្ៀងបរ្ិការ្ខ្ារការ្ារ្ារ្ផ្ទ្ាល់ខ្លួនប្ុរ្ប្ែួល
ដ្ាយ្ម្ាងតាមសុ្ថានភ្ាពនការ្ងប៉ះពាល់ដលែម្ានសការ្ាន្ុ្ពល
ដូ្ចជ្ាការ្អ្ន្ុ្វត្ត្ន៍ការ្ការ្ប់ការ្ងការ្ប្ុ្ត្ិ្ប្ត្ិ ភ្ាពខ្ាប់ការ្ាស់ ហ្ើយ្ម្ានខ្ុយល់ចញ្ចេូល។
ព្ត៌ម្ានសុ្ត្ីអ៊ីពីការ្ផ្ុ្ើសរើសការ្ារ្ៀងបរ្ិការ្ខ្ារការ្ារ្ារ្ម្ប្ាប់ប្ុ្ើ្ប្ុ្ាស់ជ្ាមួ្យ្ម្ាតិ្ិ្ត្ុ្ធ្ាតុ្ដ្ូ្ចបានផ្ត្ល់ខ្ាងការ្ាម
ន្េ យ្ាលទ្ៅតាមការ្ប្ុ្ើ្ប្ុ្ាស់ធ្ម្ម្ាតដ្ាដ្ែ្ប្ម្ុ្ងធ្ុ្ើ។

ការការ្ារ្ារ្ផ្ទ្ាល់ដ្ង្ហ្ើម: ប្ុ្ើ្ប្ុ្ាសិ្ន្ប្ើការ្ការ្ប់ការ្ងផ្ុ្ន្ការ្ិ្ារ្ិ្ត្ុ្ម្ម្ពុ្ាការ្ុ្ាសារ្ធ្ាតុ្ម្ូ្ល្ផ្ុ្ត្ុ្ាធ្ុ្ើ្ឲ្យ
ការ្ខ្ុ្ាក់ដ្ែ្ល្ហ្ាោ្ះ្ហ្ាើ្ារ្ន្ៅ្ការ្ុ្ងអ្ាការ្ាស
ស្ុ្ិ្ត្ន្ៅ្ការ្ុ្ងការ្ម្ិ្ត្ម្ួ្យ្ដ្ែ្ល្ការ្ប់ការ្ាន់ស្ម្ារ្ប់ការ្ារ្ារ្ស្ុ្ខ្ភ្ាពរ្ប្ស់អ្ន្ការ្ធ្ុ្ើ្ការ្ទ
ការ្ប្ុ្ើ្ប្ុ្ាស់ប្ុ្ដ្ាប់ស្ម្ារ្ប់ដ្ការ្ដ្ង្ហ្ើ្ម្ដ្ែ្ល្ម្ានការ្អ្ន្ញ្ញ្ាតអ្ាចជ្ាការ្ស្ម្រ្ម្ុ្យ។
ការ្ផ្ុ្ើសរើសប្ុ្ដ្ាប់ស្ម្ារ្ប់ដ្ការ្ដ្ង្ហ្ើ្ម្ ការ្ប្ុ្ើ្ប្ុ្ាស់ និ្ងការ្ម្ើ្ល្ថ្ៃ
ត្ូ្ារ្ការ្ហ្ាន្ធ្ុ្ើ្ឡ្ើ្ងស្ុ្ប្ទ្ៅតាមការ្ន្ប្ៃ្ទ្ប្ញ្ជ្ា ប្ុ្ើ្ិ្ន្ប្ើ្អ្ន្ុ្វត្ត។
ប្ុ្ារ្ការ្ទ្ន្ប្ៃ្ុ្ដ្ាប់ស្ម្ារ្ប់ដ្ការ្ដ្ង្ហ្ើ្ម្ដ្ែ្ល្ត្ូ្ារ្ពិ្ាារ្ណ្ាស្ម្ារ្ប់វ្ត្ថ្ុ្ធ្ាតុ្ន្េ រ្ួ្ម្ម្ាន:

ការ្ម្ានតម្រូវការទាមទ្ារពិ្សសេការ្ាមលការ្ខ្ខណ្ឌនការ្ប្ុ្ើ្ប្ុ្ាស់ធ្ម្ម្ាតដ្ាយ្ម្ានខ្ុយ្ល់ចញ្ចេូ្ល្ការ្ប់ការ្ាន់។ ប្ាប្ការ្ជ្ាចំ្ណ្ាការ្ការ្ៃ

ចំ្ពាោ្ះ្ស្ារ្ធ្ាតុ្ម្ូ្ល្ផ្ុ្ត្ុ្ាហ្ាោ្ះ្ហ្ាើ្ារ្ន្ៅ្ការ្ុ្ងអ្ាការ្ាសដ្ែ្ល្ម្ានការ្ម្ិ្ត្ខ្ពស់ស្ូ្ម្ប្ុ្ើ្ប្ុ្ាស់ដ្ការ្ដ្ង្ហ្ើ្ម្ដ្ែ្ល្ម្ាន
ផ្ត្ល់ខ្ុយ្ល់ ដ្ែ្ល្ប្ុ្ត្ិ្ប្ត្ិ្ន្ៅ្ការ្ុ្ងប្ប្ៃ្ស្ម្ព្ាធ្ារ្ិ្ជ្ម្ាន។ ប្ុ្ារ្ដ្ាប់ដ្ការ្ដ្ង្ហ្ើ្ម្ដ្ែ្ល្ម្ានផ្ត្ល់ខ្ុយ្ល់
ជ្ាមួ្យ្ដ្ប escape (escape bottle) អ្ាចម្ានភ្ាពស្ម្រ្ម្ុ្យ
ន្ៅ្ពាលេណ្ាការ្ម្ិ្ត្ខ្ុយ្ល់អ្ុ្ាកសីហ្ុ្ាសន្ៃ្ម្ិ្ន្ម្ានការ្ប្ុ្ើ្ប្ុ្ាស់ ឬ្ការ្ណ
ភ្ាពន្ៃ្ញ្ញ្ាពុ្ម្ានរ្ប្ស់ខ្ុ្ាស្ម៉ន/ចំ្ហ្ាយ្ម្ានភ្ាពអ្ន់ថ្យ
ឬ្ប្ុ្ើ្ិ្ន្ប្ើ្ត្ម្ូ្ារ្ដ្ាស្ម្ារ្ប់ស្ំ្អ្ាតខ្ុ្ាយ្ល់ម្ានចំ្ណ្ុ្ះ/ការ្ម្ិ្ត្ការ្ណ្ាភ្ាពលើ្ស្ល្ប់។

ការ្ារ្ារ្ដ្ៃ: ព្ត៌ម្ានជ្ាក់ច្ប្ាស់ណ្ាម្ួ្យ្អ្ាីស្ារ្ាោ្ះ្ម្ដ្ត្ៃ្ូ្ារ្ហ្ាន្ផ្ត្ល់ដ្ាយ
ម្ានម្ូ្ល្ដ្ាន្ល្ើ្ការ្ប្ាោ្ះ្ពុ្ម្ពផ្ុ្ាយ្ប្ប្ៃ្អ្ាក្ុ្ារ្ាស្ារ្ុ្ត ន្ិ្ងទ្ិ្ន្ន្ន្ន័យ្ារ្ប្ស់ខ្ុ្ាស្ាហ្ការ្ផ្លិ្ត្ស្ារ្ាោ្ះ្ម្ដ្ៃ។
ភ្ាពស្ម្ស្ារ្ប្ារ្ប្ស់ស្ារ្ាោ្ះ្ម្ដ្ៃ ន្ិ្ងរ្យ:ពាលេដ្ែ្ល្អ្ាចប្ុ្ើ្ប្ុ្ាស់ម្ានប្ុ្ារ្ិ្ន្ទ្ិ្ធ្ិ្ភ្ាព ន្ឹ្ងម្ានភ្ាពខ្ុ្ាស្ាគ្ុ្ន្ា
អ្ាសុ្ារ្យ្ល្ើ្សុ្ថ្ានភ្ាពជ្ាក់ល្ាក់ន្ការ្ប្ុ្ើ្ប្ុ្ាស់។ ស្ូ្ម្ទ្ាក់ទ្ងជ្ាមួ្យ្ខ្ុ្ាស្ាហ្ការ្ផ្លិ្ត្ស្ារ្ាោ្ះ្ម្ដ្ៃ

ដើម្បីទទួលដំបូន្មានជាក់លាក់អំពីការជ្រើសរើសសម្រាមដៃ និងរយៈពេលប្រើប្រាស់មានប្រសិទ្ធិភាព ចំពោះសុវត្ថិភាពប្រើប្រាស់របស់លោកអ្នក។ សូមពិនិត្យពិច័យ ហើយផ្ទៀងផ្ទាត់ប្តូរសម្រាមដៃដែលសឹក ឬខូចចញ។ ប្រភេទសម្រាមដៃដែលត្រូវពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុនេះ រួមមាន:
ពុំតម្រូវឲ្យមានការការពារដូចធម្មតាឡើយ នៅក្រោមសុវត្ថិភាពនៃការប្រើប្រាស់ធម្មតា។
ឧស្សាហ៍ន៍ទ្ទ្ធ Nitrile,វ៉ាក្ស Viton

ការការពារភ្នែក: បើទំនងជាមានការប៉ះពាល់
រ៉ែនៃតាសុវត្ថិភាពដែលមានប្រដាប់ហ៊ាងការពារពីចំហៀងត្រូវហានណែនាំឲ្យប្រើ។

ការការពារស្បែក និងរាងកាយ:
ពត៌មានជាក់ច្បាស់ណាមួយអំពីសម្លៀកបំពាក់ត្រូវហានផ្តល់ជូនដោយមានមូលដ្ឋានលើការបោះពុម្ពផ្សាយ បញ្ជីអ្នកសរសេរ ឬទិន្នន័យរបស់ឧស្សាហកម្ម។ ប្រភេទនៃសម្លៀកបំពាក់ដែលត្រូវពិចារណាសម្រាប់វត្ថុធាតុនេះ រួមមាន:
ពុំតម្រូវឲ្យមានការការពារស្បែកដូចធម្មតាឡើយ នៅក្រោមសុវត្ថិភាពនៃការប្រើប្រាស់ធម្មតា។
យោងទៅតាមការអនុវត្តន៍ន្ធ្ងៃ
ត្រូវប្រកាន់យកការប្រុងប្រយ័ត្ននដើម្បីចៀសវាងការប៉ះពាល់ដល់ស្បែក។

វិធានការអនាម័យជាក់លាក់: សូមគោរពតាមវិធានការណ៍អនាម័យផ្ទាល់ខ្លួនឲ្យហានល្អជានិច្ច ដូចជាលាងសំអាតដៃក្រោយពីប៉ះពាល់ជាមួយវត្ថុធាតុ និងមុនពេលបរិភោគ ផឹក និង/ឬជក់ថ្នាំ។ សូមបោកគក់សម្លៀកបំពាក់ផ្ទាល់ខ្លួន និងតម្រូវឲ្យមានការការពារជារៀងៗ ដើម្បីយកសារធាតុផ្ទាល់ខ្លួនឲ្យអនុគ្រាយចញ។ ត្រូវបោះចោលសម្លៀកបំពាក់ និងស្បែកដើងក្រុមដែលមិនអាចលាងសំអាតហាន។ សូមប្រតិបត្តិកិច្ចការកុងផ្ទះឲ្យហានល្អ។

ការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន
គោរពតាមបទបញ្ញត្តិសុវត្ថិភាពនៃការប្រើប្រាស់ដែលត្រូវអនុវត្តដែលកំណត់ការបញ្ចេញចេញទៅក្នុងខ្យល់ ទឹក និងដី។ ការពារបរិស្ថានតាមរយៈការអនុវត្តន៍វិធានការគ្រប់គ្រងតាមត្រូវដើម្បីបង្ការ ឬកំណត់ការបញ្ចេញចេញនូវ ការបញ្ចូលចេញនូវ។

ផ្នែក 9 លក្ខណៈផ្ទៃកាយ និងគីមី

លក្ខណៈរូបរាង និងគីមីជាតិយ៉ាងត្រូវហានផ្តល់ឲ្យនៅខាងក្រោម។
សូមពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអ្នកផ្គត់ផ្គង់នៅផ្នែកទី១ សម្រាប់ជាទិន្នន័យបន្ថែម។

ព័ត៌មានទូទៅ
ការបង្ហាញជាក់ស្តែង: សារធាតុរាវ
ពណ៌: អាំងប៊ីរ (Amber)
ក្លិន: បុគ្គលិកលក្ខណៈ
ក្លិនខ្ទាស់ ឬទាបបំផុតនៃក្លិនដែលអាចទទួលយកហាន: មិនហានកំណត់

ពត៌មានសំខាន់អំពីសុខភាព សុវត្ថិភាព និងបរិស្ថាន
ដង់ស៊ីតពោះ៣ (នៅកំរិត (for level); នៅក្បែ (for near); នៅចំ (for at particular); ក្នុងម៉ោង (for time; 15 °C): 0.888 [ASTM D4052]
ភាពអាចឆាបឆេ (វត្ថុរ៉ែ, ហ្គាស): មិនអាចប្រព្រឹត្តទៅហាន
ចំណុចនៃការបញ្ចេញពន្លឺ [វិធីសាស្ត្រ]: >165°C (329°F) [ASTM D-92]
ការកំណត់កម្រិតដែលអាចឆាបឆេ (ប្រមាណសម្រាប់ % ក្នុងខ្យល់): LEL: 0.9 UEL: 7.0
សីតុណ្ហភាពឆេដោយស្វ័យប្រវត្តិ: មិនហានកំណត់
ចំណុចពុះ / កំណត់ឬចន្ទ្ធលោះ: > 316°C (600°F) [ហានប៉ាន់ស្មាន]
សីតុណ្ហភាពបំបែកធាតុ: មិនហានកំណត់
ដង់ស៊ីតចំហាយ (ខ្យល់ = 1): > 2 នៅកំរិត 101 គីឡូប៉ាស្កាល់ (kPa)
សម្ពាធចំហាយ: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) នៅ 20 °C
កម្រិតចញ្ចេចំហាយទឹក (n-ប៊ីយ៉ូទីលអាសេតាត = 1): មិនហានកំណត់

pH: មិនអាចប្រៀបធៀបបាន
Log Pow (n-អុកតាណុល/មេគុណចំណែកទឹក): > 3.5
ភាពអាចរលាយក្នុងទឹកបាន: ដែលមានទំហំតិចតួច
ភាពអនុធិល: 146 cSt (146 mm2/sec) នៅ 40 °C | 14.5 cSt (14.5 mm2/sec) នៅកំរិត (for level); នៅកុបរ៉ែ (for near); នៅចំ (for at particular); ក្នុងម៉ាស៊ីន (for time; 100°C [ASTM D 445]
សារធាតុអុកស៊ីត (Oxidizing Properties): ពិនិត្យមើលផ្នែកកំណត់អត្តសញ្ញាណគ្រោះថ្នាក់.

ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត
ចំណុចកក: មិនមានកំណត់
ចំណុចរលាយ: មិនអាចប្រៀបធៀបបាន
ចំណុចហូរឬចាក់ចេញ: -24°C (-11°F) [ASTM D97]
ឌីមេទីលស៊ុលហ្វូស៊ីត (DMSO) ទាញយកអំពី (ប្រេងខនិង តប៉ែណុណោះ), IP-346: < 3 ទម្រង់ន់ភាគ%

ផ្នែក 10 ថិរភាព និងការមានប្រតិកម្ម

សុវត្ថិភាពឬល់នឹង: សារធាតុនេះមានសុវត្ថិភាពដោយសុវិតក្រោមលក្ខខណ្ឌធម្មតា។

លក្ខខណ្ឌគួរជៀសវាង: កំដៅលើសលប់។ ប្រភពថាមពលខ្ពស់នៃចំហេះ។

សារធាតុគួរជៀសវាង: អុកស៊ីតខ្លាំង

ផលិតផលកែធាតុដែលគ្រោះថ្នាក់: សារធាតុនេះមិនបំបែកនៅសីតុណ្ហភាពជុំវិញឡើយ។

ភាពអាចមានប្រតិកម្មគ្រោះថ្នាក់: ប្រតិកម្មប៉ូលីម៉េរដែលគ្រោះថ្នាក់នឹងមិនកើតមានឡើយ។

ផ្នែក 11 ព័ត៌មានពីការបំពុលអក្ខេទ្ធ្រសី

ព័ត៌មានអំពីផលប៉ះពាល់ពីជាតិពុល

ក្រុមសារធាតុដែលមានគ្រោះថ្នាក់	**សេចក្តីសន្និដ្ឋាន/ការកត់សំគាល់**
ការដកដង្ហើមចូល	
ជាតិពុលខ្លាំង: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាក់ទាក់ទងនៃសារធាតុ។	ជាតិពុលតិចតួចបំផុត។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសមាសភាព
ការរលាកស្បែក: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាក់ទាក់ទងនៃសារធាតុ។	គ្រោះថ្នាក់បន្តិចបន្តួចនៅក្នុងសីតុណ្ហភាពប្រើប្រាស់ធម្មតា/ដែលមានជុំវិញ។។
ការលេបចូលក្នុងពោះ	
ជាតិពុលខ្លាំង: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាក់ទាក់ទងនៃសារធាតុ។	ជាតិពុលតិចតួចបំផុត។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសមាសភាព
សុបកែ	
ជាតិពុលខ្លាំង: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាក់ទាក់ទងនៃសារធាតុ។	ជាតិពុលតិចតួចបំផុត។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសមាសភាព
ការសឹសុបកែ/ការរលាកស្បែក: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាក់ទាក់ទងនៃសារធាតុ។	ដំណើរការហាយឬរលាកតិចតួចលើសុបកែនៅកំដៅជុំវិញ។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសមាសភាព
ដែលហានប៉ាន់សុមាន (សំរាប់អ្នកជំនាញ)	
ការខូចខាតភ្នែកធ្ងន់ធ្ងរ/ការរលាកស្បែក: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាក់ទាក់ទងនៃសារធាតុ។	អាចបណ្តាលឲ្យធ្ងន់ធ្ងរលើទុក្ខភ្នែកតិចតួច ក្នុងរយៈពេលខ្លី។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសមាសភាព

ការដឹងដោយវិញ្ញាណ	
ការដឹងតាមផ្លូវដង្ហើម: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាក់សម្រាប់សារធាតុ។	មិនគ្រូវហានរំពឹងទុកថាមានការដឹងតាមផ្លូវដង្ហើម។
ការដឹងតាមស្បែក: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាក់សម្រាប់សារធាតុ។	មិនគ្រូវហានរំពឹងទុកថាមានការដឹងតាមស្បែក។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសមាសភាព
ការស្រូបឬចាក់ចូល: ទិន្នន័យដែលអាចមាន។	មិនគ្រូវហានរំពឹងទុកថាមានកុរលោះផ្ទាក់តាមការដកដង្ហើម។ ដោយផ្អែកលើសារធាតុគីមី-រូបវិទ្យា។
ប្រភេទវិវត្តន៍ក្លាសិកាមរយោគ: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាក់សម្រាប់សារធាតុ។	មិនគ្រូវហានរំពឹងទុកថាមានការប្រែប្រួលក្លាសិកាមរយោគ។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសមាសភាព
សារធាតុកលើតមហារីក: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាក់សម្រាប់សារធាតុ។	មិនគ្រូវហានរំពឹងទុកថាបង្កឱ្យមានជម្ងឺមហារីក។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសមាសភាព
ជាតិពុលដែលបង្កើតផលជាផ្ទៃ: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាក់សម្រាប់សារធាតុ។	មិនគ្រូវហានរំពឹងទុកថាមានជាតិពុលដែលបង្កើតឡើងវិញ។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសមាសភាព
ការផលិតទឹកដោះ: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាក់សម្រាប់សារធាតុ។	មិនគ្រូវហានរំពឹងទុកថា មានកុរលោះផ្ទាក់ដល់ការបំបៅកូនដដោយទឹកដោះ។
ជាតិពុលសរីរាង្គគលោលដៅជាក់លាក់ (STOT)	
ការដាក់ឱ្យក្លាយជាសារធាតុមុតង: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាក់សម្រាប់សារធាតុ។	មិនគ្រូវហានរំពឹងទុកថាបង្កឱ្យមានការខូចខាតសរីរាង្គពីការដាក់ឱ្យក្លាយជាសារធាតុមុតង។
ការដាក់ឱ្យក្លាយជាសារធាតុមុតងហើយមុតងទៀត: គ្មានលទ្ធផលសម្រាប់ទិន្នន័យនៃចំណុចបញ្ជាក់សម្រាប់សារធាតុ។	មិនគ្រូវហានរំពឹងទុកថាបង្កឱ្យមានការខូចខាតសរីរាង្គពីការដាក់ឱ្យក្លាយជាសារធាតុយូរអង្វែងឬមុតងហើយមុតងទៀត។ ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសមាសភាព

ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត

សម្រាប់ផលិតផលខ្លួនឯង:

ការរងប៉ះពាល់ដែលកើតមានឡើងវិញទៀត ឬបន្តិចយូរ អាចបណ្តាលឲ្យកុរហាយរលាលរាលដល់ស្បែក ក្នុងកែ ឬបំពង់ដង្ហើម។ ភាពខាប់ធាតុផ្ទុំសំនៅក្នុងការផ្ទុំសំតាមរូបមន្ត នឹងមិនគ្រូវហានរំពឹងថាបង្កឱ្យមានការដឹងលើស្បែក ដោយផ្អែកលើការធ្វើតេស្តធាតុផ្ទុំ ឬការផ្ទុំសំតាមរូបមន្តស្រដៀងគ្នា។

រួមមាន:

ប្រដេងសម្រាប់ប្រើប្រាស់ដែលហានចំរាញ់យ៉ាងហ្មត់ចត់:
ពុំមានសារធាតុធ្វើឲ្យកើតជម្ងឺមហារីកក្នុងការសិក្សាលើសត្វឡើយ។ វត្ថុជាតុតំណាងឆ្លងផ្ទុតការធ្វើតេស្ត IP-346 តស្យេតកមលើសារធាតុបង្កជម្ងឺមហារីកដែលហានកប្ដូរ
និង/ឬតស្យេតពិនិត្យរកមលើដទទៃទៀត។ការសិក្សាអំពីស្បែក
និងការហិតស្រូបបង្ហាញឲ្យយកើញផលប៉ះពាល់យ៉ាងតិចបំផុត
ការជ្រាបចូលពុំជាក់លាក់ទៅក្នុងសួតនកៃលោសិកាដលីស៊ីនីងជម្ងឺ ការចាក់ទ្ធូរប្ដូរដ
និងការបង្ក្ដកើតនូវការលាកជាលិកាដលីមានតិចតួចបំផុត។ ពុំមានការញ្ចោចកុនុងការធ្វើតេស្តលើសត្វឡើយ។

ការចាត់ថ្នាក់នៃ IARC:

ធាតុផ្ទុំសំនានាជាបន្ទុតបន្ទាប់ត្រូវហានបង្ហាញនៅលើតារាងខាងក្រោម: គ្មាន។

--បញ្ជីរាយបទបុ្ដបញ្ជាក្ដ្ដិដែលហានសុវដ្ដ្ដ--

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

ផ្នែក 12 ព័ត៌មានអំពីអក្ខេឡូស៊ី

ព័ត៌មានដែលបានផ្តល់ជូនដោយផ្អែកលើទិន្នន័យសម្រាប់វត្ថុធាតុ សារធាតុផ្សំនៃសម្ភារៈ ឬសម្រាប់វត្ថុធាតុដែលស្រដៀងគ្នាតាមរយៈការប្រើប្រាស់គោលការណ៍ភ្ជាប់ទំនាក់ទំនង

បំពុលអក្ខេឡូស៊ី

សារធាតុ -- ពុំបានរំពឹងទុកថា មានការអនុតរាយចំពោះអតិសុខុមប្រាណដែលរស់នៅក្នុងទឹកឡើយ។

ចល័ត

សមាសភាពប្រេដាស -- ភាពរលាយបានក្នុងទឹកមានកម្រិតទាប និងអណ្តូតតែ ហើយគួរបានរំពឹងទុកថានឹងផ្ទាល់បក្សកនុលដែលពីក្នុងទឹក ទៅដីគោកវិញ។ គួរបានរំពឹងទុកថា នឹងក្លាយជាបំណែកតូចៗនៃកក់ល្អបប់ និងជាកាកសំណល់រឹងក្នុងទឹក។

ការស្រូវិតស្រូវ និងភាពធ្លុះអន់ថយ
ការបំប្លែកធាតុដោយខ្ពស់លួនឯង:

សមាសភាពប្រេដាស -- គួរបានរំពឹងទុកថា អាចបំលែងទៅជាសារធាតុដែលពុំអាចបំប្លែកពីក្នុងបាន

ការកើនឡើងសារធាតុដូចជាផ្ទាំសម្លាប់សត្វល្អិតឬធាតុគីមីផ្ទុសដេរៗនៅក្នុងសរីរាង្គដែលអាចកកើតមានឡើង

សមាសភាពប្រេដាស -- មានសក្តានុពលចំពោះការកើនឡើងនជីវិតសត្វ រុក្ខជាតិ ទោះជាយ៉ាងនេះក្តី អាហារដែលរំលាយក្នុងរាងកាយ ឬលក្ខណៈនម្លៃបរាងរបស់វត្ថុធាតុអាចកាត់បន្ថយជីវៈភាពខាប់ក្រាស់ ឬធ្វើឲ្យជីវៈសុពលភាពមានកម្រិត។

ផ្នែក 13 ការពិចារណាអំពីការចាក់ចោលសំណល់

ការណែនាំឲ្យបោះចោល មានមូលដ្ឋានលើវត្ថុធាតុដែលបានផ្តល់ឲ្យ។ ការបោះចោលត្រូវធ្វើតាមច្បាប់ និងបទបញ្ញត្តិបច្ចុប្បន្នដែលអាចអនុវត្តបាន នឹងលក្ខណៈរបស់វត្ថុធាតុនៅពេលបោះវាចោល។

សេចក្តីណែនាំឬអនុសាសន៍នានាអំពីការបោះចោលសម្ភារៈឬវត្ថុធាតុ

ផលិតផលមានភាពសមស្របសម្រាប់ដុតចោល
ក្នុងបន្ទប់ដុតដែលមានរបាំងព័ទ្ធជុំវិញដែលបានតម្រប់តម្រងសម្រាប់ថាមពលកម្តៅទៅបរដែនន:
ឬបោះចោលដោយការដុតបំផ្លាញនៅក្នុងកម្រិតសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ខ្លាំងដោយមានការត្រួតពិនិត្យ
ដើម្បីការពារកុំឲ្យមានការឆេះផលិតផលខុសពីសេចក្តីប្រាថ្នា។

បំរាមពុរមានការដកចញ្ចេឡ្យាំងឬកុងតណើរទទេ សេចក្តីពុរមានសម្រាប់ឡ្យាំងទទេ (ពេលអាចអនុវត្តបាន)ៈ
ឡ្យាំងទទេអោចនៅមានកាកសំណល់ ហើយដែលអាចធ្វើឲ្យមានគ្រោះថ្នាក់។សូមកុំប៉ុនប៉ងដាក់បំពេញឡើងវិញ
ឬសំអាតឡ្យាំងទទេដោយកុមានការណែនាំគ្រឹមត្រូវឲ្យសចោះ។ គ្រូបងហ្ជរទឹកចញ្ចេឲ្យអស់ចញ្ចេពីធុងទទេ
ហើយរក្សាទុកឲ្យមានសុវត្ថិភាពរហូតដល់ក្ងេនជាថ្មីឡើងវិញ ឬបោះចោល។
គួរយកធុងទទេទៅផលិតជាថ្មីឡើងវិញ ធ្វើឲ្យដូចដើមឡើងវិញ
ឬបោះចោលតាមរយៈសហគ្រិនទទួលមំ៉ៅការងារដែលមានគុណសម្ប:ត្តិ ឬអាជ្ញាប័ណ្ណសមស្រប
និងយោងទៅតាមបទបញ្ញត្តិរបស់រដ្ឋាភិបាល។ សូមកុំធ្វើឲ្យសម្ពាធខ្ពយ់ឡើងតឹង កាត់ផ្ទ្រាក្ជាប់ក្ងា
ធ្វើឲ្យរើងដូចសុ:ពាន់ ផ្ទ្រាជាមួយលោហធាតុដទទៃ១ៀតខ្ជួង សំលៀង ឬដាក់ឡ្យាំងទទេដ្ជេ:ចនេ:ឲ្យតួ្ជ:ត្ជ:ត្ជ:
អណ្ដ:ត្ជ:ត្ជ:ត្ជ

សារធាតុបំពុលក្នុងសមុទ្រ: គ្មាន

ឧយល់ (IATA): មិនមានដាក់បទបញ្ជាតុតិសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវអាកាស

ផ្នែក 15 ព័ត៌មានពីបទបញ្ញត្តិ

សារធាតុមិនត្រូវចោះផ្ទាក់ដោយយោងតាមការពិនិត្យឡើងវិញលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ UN GHS Revision 4 Criteria និងបទបញ្ញត្តិនៅមូលដ្ឋាន។

លក្ខណៈនៃបទបញ្ញត្តិ និងច្បាប់ និងបទបញ្ជាដែលអាចអនុវត្តបាន

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

ផ្នែក 16 ព័ត៌មានផ្សេងទៀត

N/D = ពុំកំណត់ឡើយ , N/A = ពុំអាចអនុវត្តបានឡើយ
ចំណុចសំខាន់ចំពោះកម្មវិធីគ្រប់គ្រងក្នុងផ្នែកទី 3 នៃឯកសារនេះ (សម្រាប់ជាព័ត៌មានតម្លៃ) :
H227: វត្ថុរាវដែលអាចផ្ទុះ; វត្ថុរាវដែលអាចឆាបឆេះ, ប្រភេទ Cat 4
H302: ការចោះផ្ទាក់ប្រើហានលេប; ពុលតាមមាត់ខ្លាំង, ប្រភេទ Cat 4
H304: អាចបណ្តាលឱ្យស្លាប់ប្រើហានលេនិងចូលតាមផ្លូវដង្ហើម; ការដកដង្ហើម, ប្រភេទ Cat 1
H314(1B): បង្កឱ្យមានការរលាកស្បែកធ្ងន់ធ្ងរនិងការខូចភ្នែក; ការក្រហាយស្បែក, ប្រភេទ Cat 1B
H316: បង្កឱ្យមានការក្រហាយស្បែកបន្តិចបន្តួច; ការក្រហាយស្បែក, ប្រភេទ Cat 3
H317: បង្កឱ្យមានប្រតិកម្មស្បែកអាល់ឡែហ្ស៊ី; ការដឹងដោយវិញ្ញាណអំពីស្បែក, ប្រភេទ Cat 1
H318: បង្កឱ្យមានការខូចភ្នែកធ្ងន់ធ្ងរ; ការខូច/ការក្រហាយភ្នែកធ្ងន់ធ្ងរ, ប្រភេទ Cat 1
H335: អាចបង្កឱ្យមានការរលាកផ្លូវដង្ហើម; ឆ្លុះចោះទៅរកគោលដៅសរីរាង្គមួយ, ការរលាកផ្លូវដង្ហើម
H373:
អាចបង្កឱ្យមានការខូចខាតសរីរាង្គនានាដោយសារការដាក់ឱ្យតម្លៃរួចសារធាតុយូរអង្វែងឬដាក់តម្លៃរួមតងហើយមុតងទៀត; សរីរាង្គគគោលដៅ, មុតងហើយមុតងទៀត, ប្រភេទ Cat 2
H400: ពុលខ្លាំងចំពោះជីវិតរស់នៅក្នុងទឹក; ពុលបរិស្ថានខ្លាំង, ប្រភេទ Cat 1
H401: ពុលចំពោះជីវិតរស់នៅក្នុងទឹក; ពុលបរិស្ថានខ្លាំង, ប្រភេទ Cat 2
H402: ការចោះផ្ទាក់ចំពោះជីវិតរស់នៅក្នុងទឹក; ពុលបរិស្ថានខ្លាំង, ប្រភេទ Cat 3
H410: ពុលខ្លាំងចំពោះជីវិតរស់នៅក្នុងទឹកដោយមានផលប៉ះពាល់យូរអង្វែង; ពុលបរិស្ថានរ៉ាំរ៉ៃ, ប្រភេទ Cat 1
H411: ពុលចំពោះជីវិតរស់នៅក្នុងទឹកដោយមានផលប៉ះពាល់យូរអង្វែង; ពុលបរិស្ថានរ៉ាំរ៉ៃ, ប្រភេទ Cat 2
H412: ការចោះផ្ទាក់ចំពោះជីវិតរស់នៅក្នុងទឹកដោយមានផលប៉ះពាល់យូរអង្វែង; ពុលបរិស្ថានរ៉ាំរ៉ៃ, ប្រភេទ Cat 3

ឯកសារទិន្នន័យសុវត្ថិភាពនេះរួមមានការពិនិត្យឡើងវិញដូចខាងក្រោម:
សមាសភាព: តារាងសមាសធាតុ ព័ត៌មានដែលហានកប្ដូរ.
ផ្នែកទី 04: ជំនួយដំបូង ស្បែក ព័ត៌មានដែលហានកប្ដូរ.
ផ្នែកទី 07: ការចាប់កាន់ និងការផ្ទុក - ការចាប់កាន់ ព័ត៌មានដែលហានកប្ដូរ.
ផ្នែកទី០៨: តារាងកំណត់ការប៉ះពាល់ ដាក់បន្ថែមព័ត៌មាន.
ផ្នែកទី០៩: ចំណុចពុះ C(F) ព័ត៌មានដែលហានកប្ដូរ.
ផ្នែកទី០៩: ចំណុចបញ្ចាំងពន្លឺភ្លឺបត្រលតែៗ C(F) ព័ត៌មានដែលហានកប្ដូរ.
ផ្នែកទី០៩: n-Octanol/មគ្គុណការបង្កភាគទឹក ព័ត៌មានដែលហានកប្ដូរ.
ផ្នែកទី 09: ចំណុចចាក់សរោច C(F) ព័ត៌មានដែលហានកប្ដូរ.
ផ្នែកទី០៩: ដង់ស៊ីតទំនាក់ទំនង ព័ត៌មានដែលហានកប្ដូរ.
ផ្នែកទី០៩: កម្រិតរំអិល ព័ត៌មានដែលហានកប្ដូរ.
ផ្នែកទី១៣: ការពិចារណាលើការបោះចោល - ការណែនាំអំពីការបោះចោល ព័ត៌មានដែលហានកប្ដូរ.

ផ្នែកទី១៥៖ បញ្ជីសារពាពើភ័ណ្ឌគីមីជាតិ ព័ត៌មានដលែហានកប្ៃរ.
ផ្នែកទី១៦៖ MSN, MAT ID ព័ត៌មានដលែហានកប្ៃរ.

ពត៌មាន និងការណនៃាំដលែចុះនៅទីនេះ តាមការដឹងយល់ និងការជឿជាក់លុអបំផុតរបស់ ExxonMobil គឺថាតុ្រមតួ្ររ ហើយជាទីទុកចិត្តហាន ចាប់ពីផ្ដដ្ចែុះផ្ដសាយ។ លហោកអ្នកអាចទាក់ទងជាមួយ ExxonMobil ដើម្ៃបីឲ្យហានចុ្ៃបាស់ប្ៃរាកដថា ឯកសារនេះគឺទាន់ពាលេថ្ម្ៃមីៗដលែមានផ្ដល់ពី ExxonMobil។ ពត៌មាន និងការណនៃាំតួ្ររហានផ្ដល់សំ្ៃរាប់ការពិចារណា និងការពិនិត្យបញ្ជាក់របស់អ្នកប្ៃរើប្ៃរាស់។ នេះគឺជាការទទួលខុសតួ្ររបស់អ្នកប្ៃរើប្ៃរាស់ដលែតួ្ររឲ្យហានពញ្ជេចិត្តដហោយខ្ុលួនឯងផ្ទាល់ថា ផលិតផលគឺសមរម្ៃយសំ្ៃរាប់គហោលប៉ណងនការប្ៃរើប្ៃរាស់។ ប្ៃរសិនបើអ្នកទិញ្ៃរចេខុចប់ផលិតផលនេះ នេះគឺជាការទទួលខុសតួ្ររបស់អ្នកប្ៃរើប្ៃរាស់ដលែតួ្ររឲ្យមានការធានា្ៃរ៉ាប់្ៃរងសមរម្ៃយផ្ទនកែសុខភាព សុ្ៃរតុ្ថិភាព ហើយនិងពត៌មានចាំ្ៃហាច់ដ៏ទទ្ៃៀតតួ្ររហានដាក់បញ្ចូលជាមួយ និង/ឬនៅពីលើ្ៃ។ ការពុ្ៃរមានសមសុ្ៃរប និងទម្ៃរង់ការចាប់ កាន់ តួ្ររផ្ដល់សំ្ៃរាប់អ្នកចាប់ កាន់ និងអ្នកប្ៃរើប្ៃរាស់។ ការកប្ៃរទៅនឹងឯកសារនេះ តួ្ររហានហាមឃាត់យ៉ាងតឹ្ៃងតឹ្ៃង។ លើកលដែតផ្ទនកែដលែតម្ៃ្ៃរដហោយចុ្ៃបាប់ ហាមឃាត់មិនឲ្យមានការបហោះពុ្ៃមពឡើងវិញ ការបញ្ជូនឡើងវិញ ទាំងសុ្ៃរង ឬដហោយផ្ទនកែណាមួយឡើយ។ ឈុមហោះ "ExxonMobil" តួ្ររហានយកប្ៃរើសំ្ៃរាប់ជាការងាយ្ៃសួ្ៃ ហើយអាចមានរួមទាំងកុ្ៃមហ៊ុនណាមួយ ឬចុ្ៃរនជាងមួយ្ៃរបស់កុ្ៃមហ៊ុនគីមី ExxonMobil, Exxon Mobil Corporation ឬសាខាទាក់ទងរបស់កុ្ៃមហ៊ុនដលែគកោន់កាប់ហ៊ុនផ្ទាល់ ឬមិនប្ៃរយហោលណាមួយ។

DGN: 7076422XKH (1030788)