

НІР (миючий розчин Hydrim, що захищає інструмент)

SciCan Ltd

Версія №: 1.1

Паспорт безпеки (відповідає Додатку II Регламенту REACH (1907/2006) – поправка 2020/878)

Дата випуску: 16.10.2024

Дата друку: 16.10.2024

S.REACH.CHE.EN

РОЗДІЛ 1. Ідентифікація речовини/суміші та компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор виробу

Назва виробу	НІР (миючий розчин Hydrim, що захищає інструмент)
Синоніми	Інформації немає
Інші способи ідентифікації	Інформації немає

1.2. Відповідні встановлені сфери застосування речовини або суміші та протипоказання до застосування

Відповідне цільове призначення	Очищувач для автоматичних верстатів для обробки інструментів Hydrim.
Рекомендовані обмеження у використанні	Не виявлено жодних конкретних рекомендованих обмежень у використанні.

1.3. Відомості про виробника або постачальника паспорта безпеки

Зареєстрована назва компанії	SciCan Ltd.
Адреса	Дон Міллз Роуд, 1440, Торонто, Онтаріо, М3В 3Р9, Канада (1440 Don Mills Road Toronto Ontario M3B 3P9 Canada)
Телефон	+1 416 445 1600
Факс	+1 416 445 2727
Вебсайт	http://www.scican.com/
Електронна пошта	customerservice@scican.com

1.4. Телефон для екстреного зв'язку

Асоціація / організація	InfoTrac	
Номер телефону для екстреного зв'язку	1-800-535-5053	
Інші номери телефонів для екстреного зв'язку	Інформації немає	

РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпек

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) № 1272/2008 [CLP] з поправками [2]	H319 - Викликає серйозне пошкодження очей/ подразнення очей, категорія 2, H302 - Гостра пероральна токсичність, категорія 4
Пояснення.	1. Класифікація Chemwatch. 2. Класифікація на основі Регламенту (ЄС) № 1272/2008, Додаток VI

2.2. Елементи маркування

Піктограма(-и) небезпеки	
Сигнальне слово	Попередження

НІР (миючий розчин Hydrim, що захищає інструмент)

Визначення небезпеки

H302	Шкідливо у разі проковтування.
H319	Викликає серйозне подразнення очей.

Додаткове(-і) визначення

Не застосовується

Заходи щодо запобігання небезпеці — запобігання

P264	Після роботи ретельно вимийте руки.
P270	Не вживайте їжу, напої і не паліть під час використання цього виробу.
P280	Одягайте захисні окуляри.

Заходи щодо запобігання небезпеці — реакція

P301+P312	У ВИПАДКУ ПРОКОВТУВАННЯ: зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря, якщо погано себе почуваєте.
P330	Промийте ротову порожнину.
P305+P351+ P338	У ВИПАДКУ ПОТРЯПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промийте очі водою протягом декількох хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо вони є і це легко зробити. Продовжуйте промивання.
P337+P313	Якщо подразнення очей не зникає: Зверніться за медичною консультацією/допомогою.

Заходи щодо запобігання небезпеці — зберігання

Не застосовується

Заходи щодо запобігання небезпеці — утилізація

P501	Утилізуйте вміст/контейнер відповідно до місцевих або регіональних норм.
------	--

2.3. Інші види небезпеки

Не застосовується

РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про інгредієнти

3.1. Речовини

Див. пункт «Інгредієнти» у розділі 3.2.

3.2. Суміші

1. Номер CAS 2. Номер ЄС 3. Номер індексу 4. Номер REACH	% [вага]	Назва	Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 [CLP] з поправками	SCL / М-фактор	Характеристик и частки наноформи
1. 14860-53-8* 2. 238-928-5 3. Інформації немає 4. Інформації немає	5-10	<u>тетракалій</u> <u>1-</u> <u>гідроксиетилідендифо</u> <u>сфонат</u>	Гостра пероральна токсичність, категорія 4, серйозне пошкодження очей/подразнення очей, категорія 2; H302, H319 ^[1]	Інформації немає	Інформації немає
1. 1300-72-7 2. 215-090-9 3. Інформації немає 4. Інформації немає	5-10	<u>ксиленсульфонат натрію</u>	Серйозне пошкодження очей/подразнення очей, категорія 2; H319 ^[1]	Інформації немає	Інформації немає
1. 2687-94-7 2. 403-700-8 3. 613-098-00-0 4. Інформації немає	1-5	<u>1-октил-2-піролідон</u>	Пошкодження шкіри/подразнення шкіри, категорія 1B, довгострокова небезпека для водного середовища, категорія 2; H314, H411 ^[2]	Інформації немає	Інформації немає
Пояснення. 1. Класифікація Chemwatch. 2. Класифікація на основі Регламенту (ЄС) № 1272/2008, Додаток VI. 3. Класифікація на основі C&L; * Доступні рекомендовані граничні значення впливу на робочому місці ЄС; [e] Речовина, визначена як така, що має властивості, які порушують роботу ендокринної системи					

РОЗДІЛ 4. Заходи першої медичної допомоги

4.1. Опис заходів першої медичної допомоги

У разі контакту з очима	При потрапленні виробу в очі: - Негайно розсуньте повіки та безперервно промивайте очі проточною водою - Забезпечте повне промивання ока, тримаючи повіки розсунутими і відтягнутими від ока та рухаючи ними, час від часу піднімаючи верхню і нижню повіки. - Зверніться до лікаря, якщо подразнення загострюється або не зникає.
У разі контакту зі шкірою	При контакті зі шкірою або волоссям: Вимийте шкіру та волосся проточною водою.
Вдихання	спеціальні заходи першої медичної допомоги не потрібні.
Проковтування	- Негайно зверніться за консультацією до токсикологічного інформаційного центру або до лікаря. - При проковтуванні НЕ викликайте блювання. - Якщо виникло блювання, нахиліть пацієнта вперед або покладіть на лівий бік (головою вниз, якщо можливо), щоб убезпечити дихальні шляхи й запобігти аспірації. - Уважно спостерігайте за пацієнтом. - Ніколи не давайте рідину людині з ознаками сонливості чи втрати свідомості. - Дайте людині прополоскати рот водою, а потім давайте рідину повільно і у кількості, яку вона зможе дежно випити.

4.2. Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і відтерміновані

Див. розділ 11

4.3. Показання до необхідної невідкладної медичної допомоги та спеціального лікування

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5. Протипожежні заходи

5.1. Засоби пожежогасіння

- Бризки води або туман.
- Піна.
- Сухий хімічний порошок.
- BCF (де це дозволено правилами).
- Вуглекислий газ.

5.2. Особливі джерела небезпеки, спричинені субстратом або сумішшю

Несумісність із вогнем	Невідомо.
------------------------	-----------

5.3. Рекомендації для пожежників

Гасіння пожежі	- Попередьте пожежну команду та повідомте їх про місцезнаходження та характер небезпеки. - Одягайте захисний одяг із дихальним апаратом. - Вживайте всіх можливих заходів, щоб не допускати потраплення пролитої рідини в каналізацію або водоюми. - Для локалізації пожежі й охолодження прилеглої території використовуйте воду, що подається у вигляді дрібнокрапельного струменя. - Уникайте розпилення води на басейни з рідиною. НЕ наближайтеся до контейнерів, які можуть бути гарячими. - Охолодіть контейнери, які піддаються нагріванню, струменем води із захищеного місця. - Якщо це безпечно, приберіть контейнери зі шляху розповсюдження вогню.
Небезпека пожежі/вибуху	- Легкозаймистий виріб. - Незначна небезпека пожежі під впливом тепла або полум'я. - Нагрівання може спричинити розширення або розкладання, що призведе до сильного розриву контейнерів. - При згорянні може виділяти подразнюючі/токсичні пари. - Може виділяти їдкий дим. - Пил, що містить горючі матеріали, може бути вибухонебезпечним. - Може виділяти отруйні пари. - Може виділяти їдкі пари.

НІР (миючий розчин Hydrim, що захищає інструмент)

РОЗДІЛ 6. Заходи з ліквідації аварійних і надзвичайних ситуацій та їхніх наслідків

6.1. Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне спорядження та порядок дій у надзвичайних ситуаціях

Див. розділ 8

6.2. Заходи захисту довкілля

Див. розділ 12

6.3. Методи та матеріали для запобігання розповсюдженню та для очищення

Незначні витоки	▶ Усуньте всі джерела займання. ▶ Негайно приберіть всі витоки. ▶ Уникайте вдихання парів і контакту зі шкірою та очима. ▶ Не допускайте особистого контакту з речовиною за допомогою засобів захисту. ▶ Утримуйте та збирайте розливи за допомогою піску, землі, інертного матеріалу або вермикуліту. ▶ Утримуйте та збирайте розливи за допомогою піску, землі, інертного матеріалу або вермикуліту. ▶ Витріть.
Значні витоки	Помірна небезпека. ▶ Звільніть зону від людей та рухайтесь за вітром. ▶ Попередьте пожежну команду та повідомте їх про місцезнаходження та характер небезпеки. ▶ Одягніть респіратор і захисні рукавички. ▶ Вживайте всіх можливих заходів, щоб не допускати потрапляння пролитої рідини в каналізацію або водойми. ▶ Не паліть, не користуйтеся відкритим вогнем та джерелами запалювання. ▶ Посильте вентиляцію. ▶ Зупиніть витік, якщо це безпечно. ▶ Засипте витік піском, землею або вермикулітом. ▶ Зберіть відновлюваний продукт у промарковані контейнери для переробки. ▶ Залишки продукту засипте піском, землею або вермикулітом. ▶ Зберіть тверді залишки і закрийте в промарковані бочки для утилізації. ▶ Вимийте зону та не допускайте потрапляння води в каналізацію. ▶ У разі забруднення каналізації або водостоків повідомте про це аварійну службу.

6.4. Посилання на інші розділи

Рекомендації щодо засобів індивідуального захисту наведено в розділі 8 паспорта безпеки.

РОЗДІЛ 7. ПОВОДЖЕННЯ З ВИРОБОМ ТА ЙОГО ЗБЕРІГАННЯ

7.1. Попередження щодо безпечного поведіння

Безпечне поведіння	▶ Уникайте будь-якого особистого контакту, включаючи вдихання. ▶ Носіть захисний одяг, якщо існує ризик впливу. ▶ Використовуйте вироби в добре провітрюваному приміщенні. ▶ Не допускайте концентрації у пустотах та піддонах. ▶ Уникайте паління, відкритого вогню та джерел запалювання. ▶ Уникайте контакту з несумісними матеріалами. ▶ НЕ вживайте їжу, напої і не паліть під час використання цього виробу. ▶ Тримайте контейнери надійно закритими, коли вони не використовуються. ▶ Уникайте фізичного пошкодження контейнерів. ▶ Завжди мийте руки з милом після роботи. ▶ Робочий одяг слід прати окремо. ▶ Застосовуйте належну професійну практику роботи. ▶ Дотримуйтесь рекомендацій виробника щодо зберігання та поведіння з матеріалами, що містяться в цьому паспорті безпеки. ▶ Атмосферу слід регулярно перевіряти на відповідність встановленим нормам впливу, щоб забезпечити безпечні умови праці. ▶ НЕ допускайте контакту одягу, змоченого матеріалом, зі шкірою
Захист від пожежі та вибухів	Див. розділ 5

НІР (миючий розчин Hydrim, що захищає інструмент)

Інша інформація	► Зберігайте в оригінальній упаковці. ► Тримайте контейнери надійно закритими. ► Не паліть, не користуйтеся відкритим вогнем та джерелами запалювання. ► Зберігайте в прохолодному, сухому, добре провітрюваному місці. ► Зберігайте окремо від несумісних матеріалів і контейнерів з харчовими продуктами. ► Захищайте контейнери від фізичних пошкоджень і регулярно перевіряйте їх на герметичність. ► Дотримуйтесь рекомендацій виробника щодо зберігання та поводження з матеріалами, що містяться в цьому паспорті безпеки.
-----------------	---

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням будь-яких чинників несумісності

Відповідний контейнер	► Упаковка відповідає рекомендаціям виробника. ► Переконайтеся в тому, що всі контейнери мають чітке маркування та не протікають.
Несумісність зберігання	Невідомо
Категорії небезпек відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008	Інформації немає
Кваліфікаційна кількість небезпечних речовин (у тоннах), зазначених у статті 3(10), для застосування	Інформації немає

7.3. Специфічне кінцеве використання

Див. розділ 1.2

РОЗДІЛ 8. Засоби контролю впливу/індивідуальні засоби захисту

8.1. Параметри контролю

Інгредієнт	DNEL Робочий шаблон впливу	PNEC Відсік
1-октил-2-піролідон	Контакт зі шкірою 2,5 мг/кг маси тіла на добу (системний, хронічний) Вдихання 17,45 мг/м³ (системне, хронічне) Контакт зі шкією 1,25 мг/кг маси тіла на добу (системний, хронічний) * Вдихання 5,75 мг/м³ (системне, хронічне) * Пероральний контакт 1,25 мг/кг маси тіла/добу (системний, хронічний) *	0,012 мг/л (вода (прісна)) 0,076 мг/л (вода — нерегулярні викиди) 0,001 мг/л (вода (морська)) 0,081 мг/кг осаду, маса в сухому стані (осад (прісна вода)) 0,008 мг/кг осаду, маса в сухому стані (осад (морська вода)) 0,059 мг/кг твердої речовини, маса в сухому стані (тверда речовина) 2,5 мг/л (STP)

*Значення для загальної кількості

ДАНІ про обмеження впливу інгредієнтів на
робочому місці (OEL)

Граничні значення

Інгредієнт	Вихідне значення IDLH	Перевірене значення IDLH
тетракалій 1- гідроксиетилідендифосфонат	Інформації немає	Інформації немає
ксиленсульфонат натрію	Інформації немає	Інформації немає
1-октил-2-піролідон	Інформації немає	Інформації немає

НІР (миючий розчин Hydrim, що захищає інструмент)

Формування діапазону впливу

Інгредієнт	Оцінка діапазону впливу на робочому місці	Обмеження діапазону впливу на робочому місці
тетракалію 1-гідроксиетилідендифосфонат	E	≤ 0,01 мг/м³
ксиленсульфонат натрію	E	≤ 0,01 мг/м³
1-октил-2-піролідон	C	> від 1 до ≤ 10 частин на мільйон (ppm)
Примітки.	Формування діапазону впливу на робочому місці — це процес розподілу хімічних речовин на певні категорії або групи на основі їхньої активності та негативних наслідків для здоров'я, пов'язаних з їхнім впливом. Результатом цього процесу є діапазон впливу на робочому місці (ОЕВ), який відповідає діапазону концентрацій впливу, які, за очікуваннями, захищають здоров'я працівників.	

8.2. Засоби контролю впливу

8.2.1. Заходи технічного контролю	Заходи технічного контролю використовуються для усунення небезпеки або встановлення бар'єру між працівником і небезпекою. Добре спроектовані заходи тенічного контролю можуть бути високоефективними для захисту працівників і, як правило, не залежать від взаємодії працівників, що забезпечує високий рівень захисту. Основними типами заходів технічного контролю є: Заходи контроль над процесами, які передбачають зміну способу виконання роботи або процесу з метою зменшення ризику. Огорожа та/або ізоляція джерела викидів, яка «фізично» утримує вибрану небезпеку подалі від працівника, та вентиляція, яка стратегічно «додає» та «видаляє» повітря в робочому середовищі. Вентиляція може видаляти або розбавляти забруднювачі повітря, якщо вона правильно спроектована. Конструкція вентиляційної системи повинна відповідати конкретному процесу й використовуваним хімічним речовинам або забруднювачам. Роботодавцям може знадобитися використовувати кілька заходів контролю, щоб запобігти надмірному впливу на працівників.											
	Загальний рівень викидів є достатнім за нормальних умов експлуатації. В особливих випадках може знадобитися місцева витяжна вентиляція. Якщо існує ризик надмірного впливу, використовуйте респіратор затвердженого типу. За особливих обставин може знадобитися респіратор з подачею повітря. Правильна фіксація має важливе значення для забезпечення належного захисту. Забезпечте належну вентиляцію на складах і в закритих приміщеннях для зберігання. Забруднювачі повітря, що утворюються на робочому місці, мають різну швидкість «випаровування», яка, в свою чергу, визначає «швидкість захоплення» свіжого циркулюючого повітря, необхідного для ефективного усунення забруднювача.											
	<table><tr><td>Тип забруднювача:</td><td>Швидкість повітря:</td></tr><tr><td>розчинник, пари, знежирювачі тощо, що випаровуються з резервуара (у безповітряному середовищі).</td><td>0.25-0.5 м/с (50-100 об/хв)</td></tr><tr><td>аерозолі, випари від операцій з розливання, періодичного наповнення контейнерів, низькошвидкісних конвеєрних переміщень, зварювання, розпилення, випари кислот для покриття, травлення (викидаються з низькою швидкістю в зону активної генерації)</td><td>0,5-1 м/с (100-200 ф/хв.)</td></tr><tr><td>пряме розпилення, фарбування в неглибоких камерах, наповнення бочок, завантаження конвеєра, пил від дробарки, газові викиди (активне утворення в зоні швидкого руху повітря)</td><td>1-2,5 м/с (200-500 ф/хв.)</td></tr><tr><td>шліфування, абразивоструминна обробка, перекидання, високошвидкісний пил, що утворюється при обертанні дисків (викидається з високою початковою швидкістю в зону дуже високого швидкого руху повітря)</td><td>2,5-10 м/с (500-2000 об/хв.)</td></tr></table>		Тип забруднювача:	Швидкість повітря:	розчинник, пари, знежирювачі тощо, що випаровуються з резервуара (у безповітряному середовищі).	0.25-0.5 м/с (50-100 об/хв)	аерозолі, випари від операцій з розливання, періодичного наповнення контейнерів, низькошвидкісних конвеєрних переміщень, зварювання, розпилення, випари кислот для покриття, травлення (викидаються з низькою швидкістю в зону активної генерації)	0,5-1 м/с (100-200 ф/хв.)	пряме розпилення, фарбування в неглибоких камерах, наповнення бочок, завантаження конвеєра, пил від дробарки, газові викиди (активне утворення в зоні швидкого руху повітря)	1-2,5 м/с (200-500 ф/хв.)	шліфування, абразивоструминна обробка, перекидання, високошвидкісний пил, що утворюється при обертанні дисків (викидається з високою початковою швидкістю в зону дуже високого швидкого руху повітря)	2,5-10 м/с (500-2000 об/хв.)
	Тип забруднювача:	Швидкість повітря:										
	розчинник, пари, знежирювачі тощо, що випаровуються з резервуара (у безповітряному середовищі).	0.25-0.5 м/с (50-100 об/хв)										
	аерозолі, випари від операцій з розливання, періодичного наповнення контейнерів, низькошвидкісних конвеєрних переміщень, зварювання, розпилення, випари кислот для покриття, травлення (викидаються з низькою швидкістю в зону активної генерації)	0,5-1 м/с (100-200 ф/хв.)										
	пряме розпилення, фарбування в неглибоких камерах, наповнення бочок, завантаження конвеєра, пил від дробарки, газові викиди (активне утворення в зоні швидкого руху повітря)	1-2,5 м/с (200-500 ф/хв.)										
	шліфування, абразивоструминна обробка, перекидання, високошвидкісний пил, що утворюється при обертанні дисків (викидається з високою початковою швидкістю в зону дуже високого швидкого руху повітря)	2,5-10 м/с (500-2000 об/хв.)										
	У межах кожного діапазону відповідне значення залежить від:											
	<table><tr><td>Нижньої межі діапазону</td><td>Верхньої межі діапазону</td></tr><tr><td>1: Якими є потоки повітря в приміщенні: мінімальними чи сприятливими для вловлювання</td><td>1: Порушення повітряних потоків у приміщенні</td></tr><tr><td>2: Забруднювачів з низькою токсичністю або лише з індексом шкідливості.</td><td>2: Забруднювачі з високою токсичністю</td></tr><tr><td>3: Переривчастого, низькопродуктивного виробництва.</td><td>3: Високопродуктивного, інтенсивного виробництва</td></tr><tr><td>4: Велика витяжка або велика маса повітря в русі</td><td>4: Маленька витяжка — тільки місцеве керування</td></tr></table>		Нижньої межі діапазону	Верхньої межі діапазону	1: Якими є потоки повітря в приміщенні: мінімальними чи сприятливими для вловлювання	1: Порушення повітряних потоків у приміщенні	2: Забруднювачів з низькою токсичністю або лише з індексом шкідливості.	2: Забруднювачі з високою токсичністю	3: Переривчастого, низькопродуктивного виробництва.	3: Високопродуктивного, інтенсивного виробництва	4: Велика витяжка або велика маса повітря в русі	4: Маленька витяжка — тільки місцеве керування
Нижньої межі діапазону	Верхньої межі діапазону											
1: Якими є потоки повітря в приміщенні: мінімальними чи сприятливими для вловлювання	1: Порушення повітряних потоків у приміщенні											
2: Забруднювачів з низькою токсичністю або лише з індексом шкідливості.	2: Забруднювачі з високою токсичністю											
3: Переривчастого, низькопродуктивного виробництва.	3: Високопродуктивного, інтенсивного виробництва											
4: Велика витяжка або велика маса повітря в русі	4: Маленька витяжка — тільки місцеве керування											
Проста теорія показує, що швидкість повітря швидко падає з віддаленням від отвору простої витяжної труби Швидкість зазвичай зменшується з квадратом відстані від точки вилучення (у простих випадках). Тому швидкість повітря в точці витяжки повинна регулюватися відповідно до відстані від джерела забруднення. Швидкість повітря на витяжному вентиляторі, наприклад, повинна становити мінімум 1-2 м/с (200-400 об/хв) для витягування розчинників, що утворюються в резервуарі, розташованому на відстані 2 метрів від точки відбору. Інші фактори механічного характеру, що призводять до зниження продуктивності витяжних пристроїв, викликають необхідність того, щоб теоретичні швидкості повітря були помножені на 10 або більше коефіцієнтів при встановленні або використанні витяжних систем.												
8.2.2. Заходи для індивідуального захисту (засоби індивідуального захисту)												

НІР (миючий розчин Hydrim, що захищає інструмент)

Захист очей і обличчя	► Хімічні захисні окуляри. [AS/NZS 1337.1, EN166 або національний еквівалент] ► Особливу небезпеку можуть становити контактні лінзи; м'які контактні лінзи можуть поглинати й концентрувати подразнюючі речовини. Для кожного робочого місця або завдання має бути створений письмовий документ з описом правил носіння лінз або обмежень на їх використання. Він має включати огляд поглинання та адсорбції лінз для класу хімічних речовин, що використовуються, а також звіт про досвід травмування. Медичний персонал та персонал першої медичної допомоги повинен бути навчений їх видаленню, а відповідне обладнання повинно бути легкодоступним. У разі потрапляння хімічних речовин негайно розпочніть промивання очей і зніміть контактні лінзи, як тільки виникне така можливість. Лінзи слід знімати при перших ознаках почервоніння або подразнення очей, в чистому приміщенні та тільки після того, як працівники ретельно вимили руки. [Поточний інформаційний бюлетень CDC NIOSH 59].
Захист шкіри	Див. розділ «Захист рук» нижче
Захист рук/ніг	► Зазвичай не потрібно.
Захист тіла	► Зазвичай не потрібно.
Інший захист	► Пристрій для промивання очей.

Захист органів дихання

Зазвичай не потрібно.

8.2.3. Контроль впливу на довкілля

Див. розділ 12

РОЗДІЛ 9. Фізико-хімічні властивості

9.1. Основні фізичні та хімічні властивості

Зовнішній вигляд	Інформації немає		
Фізичний стан	Рідина	Питома вага (вода = 1)	1,113
Запах	Інформації немає	Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	Інформації немає
Поріг сприйняття запаху	Інформації немає	Температура самозаймання (°C)	Інформації немає
pH (як на момент постачання)	9,3-9,8	Температура розкладання (°C)	Інформації немає
Точка плавлення/замерзання (°C)	Інформації немає	В'язкість (cSt)	Інформації немає
Початкова температура кипіння та діапазон кипіння (°C)	Інформації немає	Молекулярна вага (г/моль)	Інформації немає
Точка займання (°C)	> 93,3	Смак	Інформації немає
Швидкість випаровування	Інформації немає	Вибухові властивості	Інформації немає
Займистість	Не застосовується	Окислювальні властивості	Інформації немає
Верхній рівень вибуховості (%)	Інформації немає	Поверхневий натяг (дин/см або мН/м)	Інформації немає
Нижній рівень вибуховості (%)	Інформації немає	Летючий компонент (% об.)	Інформації немає
Тиск пари (кПа)	Інформації немає	Група газу	Інформації немає
Розчинність у воді	Змішується	pH у розчині (1 %)	Інформації немає
Щільність пари (повітря = 1)	Інформації немає	Леткі органічні речовини г/л	Інформації немає
Розчинність наноформи	Інформації немає	Частка наноформи Характеристики	Інформації немає
Розмір часток	Інформації немає		

9.2. Інша інформація

Інформації немає

НІР (миючий розчин Hydrim, що захищає інструмент)

РОЗДІЛ 10. Стабільність і реактивність

10.1 Реактивність	Див. розділ 7.2
10.2. Хімічна стабільність	■Нестабільний за наявності несумісних матеріалів. ■Виріб вважається стабільним. ■Небезпечна полімеризація не відбувається.
10.3. Імовірність небезпечних реакцій	Див. розділ 7.2
10.4. Умови, яких потрібно уникати	Див. розділ 7.2
10.5. Несумісні матеріали	Див. розділ 7.2
10.6. Небезпечні продукти розпаду	Див. розділ 5.3

РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація

11.1. Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Вдихання	Вважається, що матеріал не спричиняє шкідливого впливу на здоров'я при вдиханні (згідно з класифікацією Директив ЄС на експериментальних тваринах). Тим не менш, несприятливі системні ефекти були отримані після впливу на тварин принаймні ще одним шляхом, і належна гігієнічна практика вимагає звести вплив до мінімуму і використовувати належні заходи контролю на виробництві.
Проковтування	Матеріал може спричинити хімічні опіки в ротовій порожнині та шлунково-кишковому тракті після потрапляння всередину. Випадкове проковтування матеріалу може завдати шкоди здоров'ю. Проковтування аніонних поверхнево-активних речовин може спричинити діарею, здуття живота та іноді блювання.
У разі контакту зі шкірою	Вважається, що контакт зі шкірою не має шкідливого впливу на здоров'я (згідно з класифікацією Директив ЄС); матеріал все ж може завдати шкоди здоров'ю після потрапляння через рани, пошкодження або садна. Аніонні поверхнево-активні речовини можуть викликати почервоніння і біль шкіри, а також висип. Можуть з'явитися тріщини, лущення та пухирі. Потрапляння в кровотік, наприклад, через порізи, садна або пошкодження, може спричинити травмування всього організму зі шкідливими наслідками. Перед використанням матеріалу огляньте шкіру і переконайтеся, що всі зовнішні пошкодження належним чином захищені.
Потрапляння в очі	Матеріал може викликати хімічні опіки очей при прямому контакті. Випари або пил можуть бути надзвичайно подразнюючими. При потрапленні в очі цей матеріал спричиняє серйозні пошкодження очей. Прямий контакт очей з деякими аніонними поверхнево-активними речовинами у високій концентрації може призвести до серйозного пошкодження рогівки. Низькі концентрації можуть викликати дискомфорт, надлишковий приплив крові, помутніння та набряк рогівки. Одуження може зайняти кілька днів.
Хронічний вплив	Повторний або тривалий вплив агресивних речовин може призвести до ерозії зубів, запальних і виразкових змін у ротовій порожнині та некрозу щелепи (рідко). Може виникнути подразнення бронхів, що супроводжується кашлем і частими нападами бронхіальної пневмонії. Хоча сіль фосфорорганічних сполук не була протестована, випробування на тваринах вільної кислоти аміотрис(метиленфосфонової) кислоти виявили втрату маси тіла та зміни у вазі печінки, селезінки та нирок.

НІР (миючий розчин Hydrim, що захищає інструмент)	ТОКСИЧНІСТЬ		ПОДРАЗНЕННЯ	
	LC50 при вдиханні: > 20 мг/л		Інформації немає	
	Перорально LD50: >500 мг/кг		Інформації немає	
	Через шкіру LD50: >5000 мг/кг		Інформації немає	
тетракалій 1-гідроксиетиліден дифосфонат	ТОКСИЧНІСТЬ		ПОДРАЗНЕННЯ	
	Перорально (щур) LD50: 520 мг/кг[2]		Інформації немає	
ксиленсульфонат натрію	ТОКСИЧНІСТЬ		ПОДРАЗНЕННЯ	
	Перорально (щур) LD50: >10 мг/кг[2]		Потрапляння в очі: спостерігається побічна дія (подразнювальна)[1]	
			Контакт зі шкірою: не виявлено побічних ефектів (відсутнє подразнення)[1]	
1-октил-2-піролідон	ТОКСИЧНІСТЬ		ПОДРАЗНЕННЯ	
	Через шкіру (кролик) LD50: >2000 мг/кг[1]		Потрапляння в очі: спостерігається побічна дія (подразнювальна)[1]	
	Перорально (щур) LD50: 2050 мг/кг[1]		Через шкіру: спостерігається побічна дія (пошкодження)[1]	

НІР (миючий розчин Hydrim, що захищає інструмент)

Пояснення.	1. Значення отримано з переліку речовин із гострою токсичністю, зареєстрованих в ЕСНА 2. Значення отримано з паспорта безпеки виробника. Якщо не вказано інше, дані взято з RTECS – перелік токсичних ефектів хімічних речовин
тетракалію 1-гідроксиетилідендифосфонат	Для АТМР (аміотрис(метиленфосфонові кислоти)) та її солей: Кислота АТМР, мононатрієва та гексанатрієва солі викликають серйозне подразнення очей, в той час як солі від дисодієвої до пентанатрієвої не викликають подразнення очей. Низький рівень рН свідчить про те, що кислота АТМР має бути дуже подразнюючою або їдкою для шкіри та очей. Гостра токсичність: У тварин АТМР має низьку гостру токсичність. Алергічна реакція: На основі даних на тваринах та звітів про вплив на людину, АТМР не класифікується як такий, що викликає алергічну реакцію шкіри. Токсичність після багаторазового впливу: Не класифіковано. Генетична токсичність / потенціал мутацій: АТМР та його солі не викликають генетичної токсичності або мутацій. Потенційно може викликати рак: Вважається, що натрієві солі АТМР і кислота не викликають раку. Репродуктивна токсичність: За результатами досліджень на тваринах, АТМР та його солі не спричиняють репродуктивної токсичності.
ксиленсульфонат натрію	Для алкілсульфатів; алканосульфонатів та альфа-олефінових сульфонатів Більшість хімічних речовин цієї категорії не є визначеними речовинами, а представляють собою суміші гомологів з різними алкільними бічними ланцюгами. Вони призводять до утворення структурно подібних продуктів розпаду і, разом з властивостями ПАР, відповідають за подібну поведінку в навколишньому середовищі та практично ідентичні профілі небезпеки для здоров'я людини. Гостра токсичність: Ці речовини добре всмоктуються після прийому всередину, але погано проникають через шкіру. Після поглинання ці хімічні речовини розподіляються переважно в печінці. У тварин ознаками отруєння через рот є млявість, шерсть стає дибки, зниження рухової активності та частоти дихання, діарея. Отруєння через контакт зі шкірою викликало подразнення, тремор, тоніко-клонічні судоми, зупинку дихання та втрату ваги. У тестах на подразнення очей: зі збільшенням довжини алкільного ланцюга подразнювальний потенціал зменшується, і види з довгими ланцюгами є слабо подразнювальними. Повторний контакт шкіри з деякими сульфонатними поверхнево-активними речовинами викликає запалення шкіри у схильних до цього людей. Токсичність при повторному впливі доз: Печінка є єдиним органом, на який впливає повторний вплив, при цьому спостерігається підвищення рівня печінкових ферментів, збільшення маси печінки та збільшення клітин печінки. Генетична токсичність: Алкілсульфати та алкіл-олефінові сульфонати не спричиняють мутацій або генетичної токсичності. Потенційно може викликати рак: Випробування на тваринах показали, що альфа-олефінові сульфонати не мають канцерогенного потенціалу. Репродуктивна токсичність: У випробуваннях на тваринах ці речовини завдавали шкоди плоду та/або потомству лише на рівнях, які були токсичними для матері. Токсичність для внутрішньоутробного розвитку: Алканові сульфонати не вважаються токсичними для внутрішньоутробного розвитку. Токсикологічні дані доступні і добре задокументовані для характерних сульфонатів толуолу, ксилолу і кумолу (включаючи солі натрію, калію, амонію і кальцію). Ці дані показують, що гідротропи мають низьку токсичність при будь-якому способі впливу, не спричиняють генетичних ушкоджень, не виявляють ознак раку в довготривалих дослідженнях на шкірі, не спричиняють вроджених дефектів, дефектів розвитку або зниження фертильності.
1-ОКТИЛ-2-ПІРОЛІДОН	Матеріал може викликати сильне подразнення очей, що спричиняє виражене запалення. Повторний або тривалий вплив подразників може викликати кон'юнктивіт. Матеріал може викликати сильне подразнення шкіри після тривалого або багаторазового впливу і спричинити почервоніння шкіри при контакті, набряки, утворення везикул, лущення та потовщення шкіри. Повторні впливи можуть призвести до серйозних виразок.

Гостра токсичність	✓	Канцерогенність	✗
Подразнення/травмування шкіри	✗	Репродуктивність	✗
Серйозне пошкодження очей/подразнення очей	✓	STOT – разовий вплив	✗
Респіраторна або шкірна алергічна реакція	✗	STOT – повторний вплив	✗
Мутагенність	✗	Небезпека аспірації	✗

Пояснення. ✗ - Дані або відсутні, або не відповідають критеріям класифікації ✓ - Дані доступні для класифікації

11.2 Інформація про інші небезпеки

11.2.1. Властивості, які впливають на ендокринну систему

У сучасній літературі не знайдено жодних доказів руйнівного впливу на ендокринну систему.

11.2.2. Інша інформація

Див. розділ 11.1

НІР (миючий розчин Hydrim, що захищає інструмент)

РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація

12.1. Токсичність

НІР (миючий розчин Hydrim, що захищає інструмент)	Кінцева точка	Тривалість випробування (год)	Вид	Значення	Джерело
	Інформації немає	Інформації немає	Інформації немає	Інформації немає	Інформації немає
тетракалій 1-гідроксиетиліден дифосфонат	Кінцева точка	Тривалість випробування (год)	Вид	Значення	Джерело
	Інформації немає	Інформації немає	Інформації немає	Інформації немає	Інформації немає
ксиленсульфонат натрію	Кінцева точка	Тривалість випробування (год)	Вид	Значення	Джерело
	EC50	72 год	Водорості або інші водні рослини	~252 мг/л	2
	EC50	48 год	Ракоподібні	>400 мг/л	1
	EC50	96 год	Водорості або інші водні рослини	>=230 мг/л	2
	NOEC(ECx)	72 год	Водорості або інші водні рослини	40 мг/л	2
1-октил-2-піролідон	Кінцева точка	Тривалість випробування (год)	Вид	Значення	Джерело
	EC50	72 год	Водорості або інші водні рослини	9,27 мг/л	2
	EC50	48 год	Ракоподібні	7,59 мг/л	2
	EC50	96 год	Водорості або інші водні рослини	6,2 мг/л	2
	LC50	96 год	Риба	~17,8 мг/л	2
	NOEC(ECx)	840 год	Риба	0,91 мг/л	2

12.2. Стійкість і здатність до розкладення

Інгредієнт	Стійкість: вода/тверда речовина	Стійкість: повітря
1-октил-2-піролідон	НИЗЬКА	НИЗЬКА

12.3. Потенціал біонакопичення

Інгредієнт	Біонакопичення
1-октил-2-піролідон	НИЗЬКИЙ (LogKOW = 3,3314)

12.4. Рухливість у ґрунті

Інгредієнт	Рухливість
1-октил-2-піролідон	НИЗЬКИЙ (KOC = 1593)

12.5. Результати оцінювання РВТ (речовин, віднесених до стійких, біонакопичувальних і токсичних) та vPvB (речовин, віднесених до особливо стійких із високим ступенем біонакопичення)

	Р	В	Т
Відповідні наявні дані	Інформації немає	Інформації немає	Інформації немає
РВТ	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
Чи виконано критерій РВТ?	Ні		
vPvB	Ні		

12.6. Властивості, які впливають на ендокринну систему

У сучасній літературі не знайдено жодних доказів руйнівного впливу на ендокринну систему.

12.7. Інший небажаний вплив

У сучасній літературі не знайдено жодних доказів руйнування озону під дією речовини.

НІР (миючий розчин Hydrim, що захищає інструмент)

РОЗДІЛ 13. Утилізація

13.1. Методи переробки відходів

Утилізація виробу / пакування	► Порожні контейнери також можуть становити хімічну небезпеку. ► Поверніть постачальнику для повторного використання/переробки, якщо можливо. ► За можливості зберігайте попередження на етикетці та паспорті безпеки й дотримуйтесь усіх вказівок, що стосуються виробу. Законодавство, що регулює вимоги до утилізації відходів, може відрізнятися в різних країнах, штатах та/або регіонах. Кожен користувач повинен керуватися законами, що діють у його регіоні. У деяких регінах певні відходи повинні відслідковуватися. Ієрархія елементів керування здається звичайною, користувач повинен дослідити: ► Скорочення ► Повторне використання ► Переробка ► Утилізація (якщо інше не підходить) Цей матеріал придатний для переробки, якщо він невикористаний або якщо він не був забруднений настільки, щоб стати непридатним для використання за призначенням. Якщо продукт був забруднений, його можна очистити шляхом фільтрації, дистиляції або іншими способами. ► За можливості переробляйте контейнери або викидайте їх на санкціоноване звалище.
Варіанти переробки відходів	Інформації немає
Варіанти утилізації стічних вод	Інформації немає

РОЗДІЛ 14. Інформація про транспортування.

Обов’язкові етикетки

Забруднювач морської води	НІ
---------------------------	----

Наземний транспорт (ADR): ПЕРЕВЕЗЕННЯ НЕ РЕГУЛЮЄТЬСЯ НОРМАМИ ДЛЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ

14.1. Номер ООН чи ідентифікаційний номер	Не застосовується	
14.2. Транспортне найменування за класифікацією ООН	Не застосовується	
14.3. Класи безпеки під час транспортування	Клас	Не застосовується
	Додаткова безпека	Не застосовується
14.4. Група упаковки	Не застосовується	
14.5. Небезпека для довкілля	Не застосовується	
14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача	Ідентифікація небезпеки (Кемлер)	Не застосовується
	Код класифікації	Не застосовується
	Етикетка безпеки	Не застосовується
	Особливі положення	Не застосовується
	Обмежена кількість	Не застосовується
	Не застосовується	Не застосовується

Повітряний транспорт (ICAO-IATA/DGR): ПЕРЕВЕЗЕННЯ НЕ РЕГУЛЮЄТЬСЯ НОРМАМИ ДЛЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ

14.1. Номер ООН	Не застосовується	
14.2. Транспортне найменування за класифікацією ООН	Не застосовується	
14.3. Класи безпеки під час транспортування	Клас ICAO/IATA	Не застосовується
	Додаткова безпека ICAO / IATA	Не застосовується
	Код ERG	Не застосовується

НІР (миючий розчин Hydrim, що захищає інструмент)

14.4. Група упаковки	Не застосовується	
14.5. Небезпека для довкілля	Не застосовується	
14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача	Особливі положення	Не застосовується
	Інструкції щодо упаковки для вантажного транспорту	Не застосовується
	Максимальна кількість для вантажного транспорту	Не застосовується
	Інструкції щодо упаковки для пасажирсько-вантажного транспорту	Не застосовується
	Максимальна кількість для пасажирсько-вантажного транспорту	Не застосовується
	Інструкції щодо упаковки для пасажирсько-вантажного транспорту з обмеженнями	Не застосовується
	Максимальна кількість для пасажирсько-вантажного транспорту з обмеженнями	Не застосовується

Морський транспорт (код IMDG/GGVSee): ПЕРЕВЕЗЕННЯ НЕ РЕГУЛЮЄТЬСЯ НОРМАМИ ДЛЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ

14.1. Номер ООН	Не застосовується	
14.2. Транспортне найменування за класифікацією ООН	Не застосовується	
14.3. Класи небезпеки під час транспортування	Клас IMDG	Не застосовується
	Додаткова небезпека IMDG	Не застосовується
14.4. Група упаковки	Не застосовується	
14.5. Небезпека для довкілля	Не застосовується	
14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача	Номер EMS	Не застосовується
	Особливі положення	Не застосовується
	Обмежена кількість	Не застосовується

Внутрішній водний транспорт (ADN): ПЕРЕВЕЗЕННЯ НЕ РЕГУЛЮЄТЬСЯ НОРМАМИ ДЛЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ

14.1. Номер ООН	Не застосовується	
14.2. Транспортне найменування за класифікацією ООН	Не застосовується	
14.3. Класи небезпеки під час транспортування	Не застосовується	Не застосовується
14.4. Група упаковки	Не застосовується	
14.5. Небезпека для довкілля	Не застосовується	
14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача	Код класифікації	Не застосовується
	Особливі положення	Не застосовується
	Обмежена кількість	Не застосовується
	Необхідне обладнання	Не застосовується
	Кількість пожежних конусів	Не застосовується

14.7. Морські перевезення навалом відповідно до інструментів ІМО

14.7.1. Транспортування навалом згідно з Додатком II Міжнародної конвенції із запобігання забруднення від суден (МАРПОЛ) та Міжнародним кодексом перевезення небезпечних хімічних вантажів у контейнерах для безтарних вантажів міжнародного стандарту (IBC)

Не застосовується

14.7.2. Транспортування навалом відповідно до Додатку V МАРПОЛ і кодексу IMSBC

Назва виробу	Група
тетракалій 1-гідроксиетилідендифосфонат	Інформації немає
ксиленсульфонат натрію	Інформації немає
1-октил-2-піролідон	Інформації немає

НІР (миючий розчин Hydrim, що захищає інструмент)

14.7.3. Транспортування навалом згідно з кодексом IGC

Назва виробу	Тип корабля
тетракалій 1-гідроксиетилідендифосфонат	Інформації немає
ксиленсульфонат натрію	Інформації немає
1-октил-2-піролідон	Інформації немає

РОЗДІЛ 15. Нормативна інформація

15.1. Правові акти з техніки безпеки, охорони здоров'я та навколишнього середовища/особливі правові акти щодо речовини або суміші

Тетракалій 1-гідроксиетилідендифосфонат знайдено у вказаних нижче нормативних переліках

Європейський реєстр ЄС
Європейський Союз — Європейський перелік наявних комерційних хімічних речовин (EINECS)

Ксиленсульфонат натрію знайдено у вказаних нижче нормативних переліках

Європейський реєстр ЄС
Європейський Союз — Європейський перелік наявних комерційних хімічних речовин (EINECS)

1-октил-2-піролідон знайдено у вказаних нижче нормативних переліках

Європейський реєстр ЄС
Регламент Європейського Союзу (ЄС) № 1272/2008 про класифікацію, маркування та пакування речовин і сумішей, Додаток VI

Додаткова нормативна інформація

Не застосовується

Цей паспорт безпеки відповідає зазначеним нижче нормам ЄС і їх правам у межах, дозволених чинним законодавством: Директиви 98/24/ЄС, - 92/85/ЄС, - 94/33/ЄС, - 2008/98/ЄС, - 2010/75/ЄС; Регламент Комісії (ЄС) 2020/878; Регламент (ЄС) № 1272/2008, оновлений через АТР.

Інформація згідно з 2012/18/ЄС (Севезо III):

Категорія Seveso	Інформації немає
------------------	------------------

15.2. Оцінка хімічної безпеки

Постачальник не проводив оцінку хімічної безпеки для цієї речовини/суміші.

Статус у національному переліку

Національний перелік	Статус
Австралія — AICC / непромислове використання в Австралії	Так
Канада — DSL	Ні (тетракалій 1-гідроксиетилідендифосфонат)
Канада — NDSL	Ні (ксиленсульфонат натрію; 1-октил-2-піролідон)
Китай — IECSC	Так
Європа — EINEC / ELINCS / NLP	Ні
Японія — ENCS	Так
Корея — KECI	Так
Нова Зеландія — NZIoC	Так
Філіппіни — PICCS	Так
США — TSCA	Так
Тайвань — TCSI	Так
Мексика — INSQ	Ні (тетракалій 1-гідроксиетилідендифосфонат; 1-октил-2-піролідон)

Національний	Стату
В'єтнам — NCI	Так
Росія — FBERH	Ні (тетракалій 1-гідроксиетилідендифосфонат)

Пояснення. Так = усі інгредієнти, заявлені в CAS, входять до переліку
Ні = один або більше інгредієнтів, вказаних в CAS, відсутні в переліку. Ці інгредієнти не входять до переліку, або їх потрібно зареєструвати.

РОЗДІЛ 16. Інша інформація

Дата редакції	16.10.2024
Вихідна дата	09.11.2015

Повний текст кодів ризиків і небезпек

H302	Шкідливо у разі проковтування.
H319	Викликає серйозне подразнення очей.

Інша інформація

Паспорт безпеки — це інструмент інформування про небезпеку, який слід використовувати для допомоги в оцінці ризиків. Багато факторів визначають, чи є повідомлені небезпеки ризиками на робочому місці або в інших умовах. Ризики можуть бути визначені на основі сценаріїв впливу. Необхідно враховувати масштаб використання, частоту використання та існуючі чи доступні технічні засоби контролю.
Детальні рекомендації щодо засобів індивідуального захисту, див. наведені нижче стандарти CEN EC.
EN 166 — засоби індивідуального захисту очей

Класифікація та процедура, що використовується для визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]

Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 [CLP] та поправок	Процедура класифікації
Серйозне пошкодження очей/подразнення очей, категорія 2, H319	Метод розрахунку
Гостра пероральна токсичність, категорія 4, H302	Тест

Створено на базі AuthorITe, від Chemwatch.