ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Chemtronics®

Pow-R-Wash® PR (UFI)

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : Pow-R-Wash® PR (UFI)

Код продукту : ES1605E

Опис продукту : Cleaning Products

Тип продукту : Аерозоль.

Інший метод ідентифікації : Cleaning Products
Проимислове/Професійне застосування
UFI:96C8-VOMO-7OOT-UDCF

1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти

Не застосовний.

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорта безпеки

Виробник
Chemtronics
8125 Cobb Center Drive
Kennesaw, GA 30152

Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Дистриб'ютор

Імпортер
ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499

адреса електронної пошти особи відповідальної за цей Паспорт Безпеки :

Національні контакти

ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

Телефонний номер : АВАРІЙНА МЕДИЧНО-САНІТАРНА ІНФОРМАЦІЯ:
Austria +43 1 31304 5620, Belgium +32022649636, Bulgaria +359 2 9154 409, Croatia +38514686910,
Cyprus +3572240561, Czech Republic +420267082257, Denmark +45 72 54 40 00, Estonia +3726943384,
Finland +358 5052 000, France +33 3 85 21 92, Germany +49-30-18412-0, Greece +302106479250,
Hungary +34 (1) 476 1136, Ireland +35318092566, Italy +390649906140, Latvia +371 67032600,
Lithuania +370 70662008, Luxembourg +352 24785551, Netherland +31 88 75 585 61,
Norway +47 21 07 70 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351213303271, Romania +40213183606,
Slovakia +421 2 5465 2307, Slovenia +38614006039, Spain +34 917689800, Sweden +46104566750
United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK only).

Постачальник

Телефонний номер : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

Робочі години : 8:00 AM to 5:00 PM

Інформаційні обмеження : АВАРІЙНА МЕДИЧНО-САНІТАРНА ІНФОРМАЦІЯ:
АВАРІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИТІК:
Транспортна інформація

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

Класифікація згідно Регламенту (ЄС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

Цей продукт класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

Інгредієнти невідомої токсичності : 80.5 відсотків суміші складається з компонента(ів) невідомої токсичності

Інгредієнти невідомої екотоксичності : Містить 30 % компонентів, небезпека яких для водного середовища невідома

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

Для більш докладної інформації щодо симптомів та впливу на здоров'я дивись Розділ 11.

2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки :

Сигнальне слово : Небезпека

Визначення небезпеки : Дуже горючий аерозоль.
Балон під тиском: може вибухнути при нагріванні.
Спричиняє подразнення шкіри.
Може викликати сонливість або запаморочення.
Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Виклад правил безпеки

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Запобігання : Надягайте захисні рукавички. Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити. Не розпиляти на відкрите полум'я або інші джерела загоряння. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Не протикати або нагрівати, навіть після використання.

Відповідь : ПРИ ВДИХАННІ: Винесіть людину на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря, якщо ви відчуваєте себе недобре.

Зберігання : Захищати від сонячного випромінювання. Не піддавати впливу температур, що перевищують 50 °C/122 °F.

Утилізація : Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.

Небезпечні складові : 3-methylpentane
2,2-dimethylbutane

Елементи супровідної етикетки : Не застосовний.

Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів : Не застосовний.

Спеціальні вимоги до впакування

Контейнери повинні мати недоступні для дітей кріплення : Не застосовний.

Попередження або небезпека дотику : Не застосовний.

2.3 Інші небезпеки

Інші ризики, які не класифіковані : Жоден невідомий.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміші : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]	Тип
3-methylpentane	EC: 202-481-4 CAS: 96-14-0 Індекс: 601-007-00-7	>=15, <20	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
2,2-dimethylbutane	EC: 200-906-8 CAS: 75-83-2 Індекс: 601-007-00-7	>=15, <20	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
2,3-dimethylbutane	EC: 201-193-6 CAS: 79-29-8 Індекс: 601-007-00-7	>=15, <20	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
hexane (containing < 5 %n-hexane (203-777-6))	EC: 203-523-4 CAS: 107-83-5	>=15, <20	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	[1]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

	Індекс: 601-007-00-7		STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	
methylcyclohexane	EC: 203-624-3 CAS: 108-87-2 Індекс: 601-018-00-7	>=5, <10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
n-hexane	EC: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Індекс: 601-037-00-0	<0.25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
Isobutane	EC: 200-857-2 CAS: 75-28-5 Індекс: 601-004-00-0	>=10, <20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	-
propane	EC: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Індекс: 601-003-00-5	>=10, <20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[2]
			Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.	

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стійкі, Біоакумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стійкі та дуже Біоакумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

Тип

[1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища
[2] Речовина з границею впливу на робочому місці
[3] Речовина відповідає критеріям PBT (Стійка, Біоакумулятивна та Токсична) згідно з Постановою (ЕС) № 1907/2006, Додаток XIII
[4] Речовина відповідає критеріям vPvB (дуже Стійка та дуже Біоакумулятивна) згідно з Постановою (ЕС) № 1907/2006, Додаток XIII
[5] Речовина, що має еквівалентні небезпечні властивості

Професійні обмеження експозиції, якщо такі є, перераховані в Розділі 8.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Потрапляння в очі : Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд.

Вдихання : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Пройдіть медичний огляд. При необхідності зверніться до токсикологічного центру або до лікаря. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

тісний одяг, такий як комірець, краватку, ремінь або корсет.

Контакт зі шкірою : Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.

Приймання всередину : Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, почуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Пройдіть медичний огляд. При необхідності зверніться до токсикологічного центру або до лікаря. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірець, краватку, ремінь або корсет.

Захист осіб, які надають першу допомогу : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот.

4.2 Найбільш важливі симптоми й прояви, як гострі, так і вповільнені

Знаки/симптоми надмірного впливу

Потрапляння в очі : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
полив
почервоніння

Вдихання : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення дихальних шляхів
кашляння
нудота або блювота
головний біль
дрімота/втома
запаморочення/втрата орієнтації
втрата пам'яті

Контакт зі шкірою : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
почервоніння

Приймання всередину : Негативні симптоми можуть включати наступне:
Подразнювач для рота, глотки та шлунку.
болі у животі
нудота або блювота

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

Примітки для лікаря : Забезпечити симптоматичне лікування. Якщо було проковтнуто або вдихнуто велику кількість, негайно зверніться до фахівця з лікування отруєнь.

Специфічні лікування : Не потребує специфічного лікування.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

Придатні засоби гасіння пожежі : Використовуйте засіб для гасіння що підходить для локалізації полум'я.

Непридатні засоби гасіння пожежі : Жоден невідомий.

5.2 Особливі небезпеки, які пов'язані з речовиною або сумішшю

Небезпеки, які представляє речовина або суміш : Дуже горючий аерозоль. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху. Газ може збиратися у низьких або замкнутих місцях або долати певну відстань до джерела займання й давати обернений спалах, який спричиняє пожежу або вибух. Розірвані аерозольні контейнери можуть вилетіти з вогню на великій швидкості. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. Цей матеріал токсичний для водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.

Небезпечні продукти горіння : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
диоксид вуглецю
моноокис вуглецю

5.3 Рекомендації для пожежних

Спеціальні захисні заходи для пожежних : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Перемістити контейнери із зони вогню, якщо це можна зробити без ризику. Використовуйте водорозбризкувач для бризки води, щоб контейнери, які зазнали впливу вогню, залишалися прохолодними.

Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

6.1 Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації

Для неаварійного персоналу : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Якщо була порушена цілісність аерозольного балону, потрібно вжити застережних заходів внаслідок швидкого виходу стисненого вмісту та пропеленту. Якщо розбито велику кількість контейнерів, працюйте з ними як з масовим розливом речовини, згідно інструкцій в частині очищення. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. Уникайте вдихання пари або аерозолю. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.

Для персоналу по ліквідації аварій : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся також до інформації " Для неаварійного персоналу".

6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря). Матеріал, забруднюючі воду. Може бути шкідливим для довкілля у випадку виходу у великій кількості. Зберіть виток.

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

Невелике пролиття або протікання : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

Великий розлив : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Підходити до виливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витоки на установці з водоочищеня або поводитись, як вказано нижче. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

6.4 Посилання на інші розділи

: Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1.
Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження.
Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Наявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(їв) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

7.1 Правила безпеки для безпечного поводження

Захисні заходи : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Контейнер під тиском: захищати від сонячного світла і не залишати при температурі вище 50°C. Не проколюйте та не спалюйте, навіть після використання. Не ковтати. Уникайте контакту з очами, шкірою та одягом. Уникайте вдихання газу. Уникайте вдихання пари або аерозолю. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними.

Загальні рекомендації із промислової гігієни : У місцях де розвантажується, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати подалі від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентильованій зоні, подалі від несумісних матеріалів (дивись розділ 10), харчових продуктів і напоїв. Зберігати закритим. Усуньте усі джерела займання. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення.

Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування (у тоннах)

Названі речовини

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Назва	Повідомлення та межа MAPP	Межа повідомлення про небезпеку
Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	50	200

Критерії небезпеки

Категорія	Повідомлення та межа MAPP	Межа повідомлення про небезпеку
P3a: Горючі аерозолі, що містять горючі рідини або гази E2: Шкідливе для водного середовища - Хронічний 2	150 200	500 500

7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) користання(і)

Рекомендації : Не доступний.

Рішення, специфічні для промислового сектору : Не доступний.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Інформація надається на основі типового передбаченого використання продукту. При роботі з великими кількостями або іншому використанні, що може привести до значного підвищення впливу на робочому місці або викидам у навколишнє середовище, можуть знадобитися додаткові заходи безпеки.

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
n-hexane	**EU OEL (Європа, 12/2009). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values** TWA: 72 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.

Рекомендовані процедури контролю : Якщо речовина містить складові з межами впливу, може знадобитися особистий моніторинг, біологічний або атмосфери робочого місця, для визначення ефективності вентиляції або інші заходи контролю та/або необхідність використання засобів захисту дихання. Слід навести посилання на регулюючі стандарти, наприклад: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по оцінці впливу шляхом вдихання хімічних реагентів для порівняння с граничними значеннями та стратегіями вимірювання) Європейський стандарт EN 14042 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по прикладенню та використанню процедур по оцінці впливу хімічних та біологічних агентів) Європейський стандарт EN 482 (Атмосфера на робочому місці - Загальні вимоги до процедур вимірювання хімічних агентів) Також можуть знадобитися посилання на національні вказівні документа щодо методів визначення небезпечних речовин.

DNEL/DMEL

Значення DNEL/DMEL відсутні.

PNECs

Значення PNEC відсутні.

8.2 Контроль впливу

Відповідне автоматичне керування : Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Використовуйте герметизоване приміщення, місцеву витяжну вентиляцію або інші методи інженерного контролю для підтримання рівнів впливу працівника до забруднювачів, що містяться у повітрі, нижчі за рекомендовані або передбачені законом границі. Технічний контроль вимагає тримати концентрацію газу, пари або пилу нижче вибухонебезпечних рівнів. Використовуйте вибухозахищене вентиляційне обладнання.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Заходи особистого захисту

Гігієнічні заходи : Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

Захист очей/обличчя : Потрібно використувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: хімічні захисні окуляри.

Захист шкіри

Захист для рук : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятим стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметрі, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятися для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.

Захист тіла : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. При наявності ризику спалаху через розряди статичної електрики надягайте антистатичний захисний одяг. Для найбільшого захисту від статичної електрики одяг повинен мати антистатичну накидку, чоботи та рукавички. Дивіться Європейський стандарт EN 1149 щодо додаткової інформації про матеріал, вимоги до конструкції та методів тестування.

Інші засоби захисту шкіри : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.

Захист дихальної системи : Виходячи з небезпеки і потенційної можливості впливу речовини необхідно вибрати респіратор, який відповідає відповідному стандарту або вимогам сертифікації. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання для забезпечення правильної установки, навчання та інших важливих аспектів використання.

Контроль впливу на довкілля : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

Фізичний стан : Рідина. [Аерозоль.]

Колір : Безбарвний. [Світлий]

Запах : Вуглеводень. [Незначний]

Поріг сприйняття запаху : Не доступний.

pH : Не доступний.

Температура плавлення/ температура замерзання : Не доступний.

Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння : 49°C

Температура займання : Закритий тигель: -29°C

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Рівень випаровування	:	<1 (бутилцетат = 1)
Здатність до займання (тверда речовина, газ)	:	Не доступний.
Верхня/нижня межа займистості або вибухівності	:	Нижній: 1.2% Верхній: 7%
Тиск пари	:	31.9 kPa [кімнатна температура]
Густина пари	:	Не доступний.
Відносна густина	:	Не доступний.
Розчинність(і)	:	Не доступний.
Коефіцієнт розподілу вода/октанол	:	Не доступний.
Температура самозаймання	:	Не доступний.
Температура розкладу	:	Не доступний.
В'язкість	:	Не доступний.
Вибухові властивості	:	Не доступний.
Окислюючи властивості	:	Не доступний.

9.2 Інша інформація

Розчинність у воді	:	Не застосовний.
Тип аерозолю	:	Аерозоль
Теплота згоряння	:	27.2 kJ/g
Відстань запалення	:	90 cm

Немає додаткової інформації.

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність : Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.

10.2 Хімічна стабільність : Продукт стійкий.

10.3 Імовірність небезпечних реакцій : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.

10.4 Умови для запобігання : Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум’я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не свердлити, не подрібнювати та не піддавати контейнери нагріванню, та не наближати до джерел загоряння. відкрите полум'я, іскри і статичний розряд Не дозволяйте парі збиратися в низинах або замкнених місцях.

10.5 Несумісні матеріали : Реакційноздатний або несумісний з наступними матеріалами: окислюючи матеріали

10.6 Небезпечні продукти розкладу : За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

11.1 Інформація з токсикологічних ефектів

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
n-hexane	LC50 Вдихання Газ. LD50 Через рот	Щур Щур	48000 ppm 15840 mg/kg	4 години -

Висновок/Резюме : Не доступний.

Оціночні показники гострої токсичності

Не доступний.

Подразнення/Їдкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
methylcyclohexane	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	24 години 100 microliters	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	24 години 500 microliters	-
n-hexane	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	10 milligrams	-

Висновок/Резюме : Не доступний.

Сенсибілізація

Висновок/Резюме : Не доступний.

Мутагенність

Висновок/Резюме : Не доступний.

Канцерогенність

Висновок/Резюме : Не доступний.

Репродуктивна токсичність

Висновок/Резюме : Не доступний.

Тератогенність

Висновок/Резюме : Не доступний.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
3-methylpentane	Категорія 3	Не застосовний.	Наркотичні ефекти
2,2-dimethylbutane	Категорія 3	Не застосовний.	Наркотичні ефекти
2,3-dimethylbutane	Категорія 3	Не застосовний.	Наркотичні ефекти
2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6))	Категорія 3	Не застосовний.	Наркотичні ефекти
methylcyclohexane	Категорія 3	Не застосовний.	Наркотичні ефекти
n-hexane	Категорія 3	Не застосовний.	Наркотичні ефекти

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
n-hexane	Категорія 2	Не визначений	Не визначений

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
3-methylpentane	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
2,2-dimethylbutane	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
2,3-dimethylbutane	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
2-methylpentane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6))	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1

РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

methylcyclohexane	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
n-hexane	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

Потрапляння в очі : Може спричинити подразнення очей.

Вдихання : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення.

Контакт зі шкірою : Спричиняє подразнення шкіри.

Приймання всередину : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Подразнювач для рота, глотки та шлунку. Шкідливий у випадку проковтування. Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance. При проковтуванні є небезпека аспірації. Може потрапляти в легені та завдавати шкоду. Не викликайте блювання.

Симптоми, що мають відношення до фізичних, хімічних і токсикологічних характеристик

Потрапляння в очі : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
полив
почервоніння

Вдихання : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення дихальних шляхів
кашляння
нудота або блювота
головний біль
дрімота/втома
запаморочення/втрата орієнтації
втрата пам'яті

Контакт зі шкірою : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
почервоніння

Приймання всередину : Негативні симптоми можуть включати наступне:
Подразнювач для рота, глотки та шлунку.
болі у животі
нудота або блювота

Відкладені і безпосередні ефекти, а також хронічні ефекти від коротко- і довгострокового впливу

Короткочасний вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

Довгостроковий вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

Висновок/Резюме : Не доступний.

Загальна частина : Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 11: Токсилогічна інформація

Канцерогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Тератогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Вади розвитку : Суттєва або критична небезпека не відома.

Вплив на фертильність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Інша інформація : Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
methylcyclohexane	Пороговий LC50 5800 µg/l Морська вода	Риба - Morone saxatilis - Молодняк (Пташеня з пір'ям, Вилуплений, Відлучений від грудей)	96 години
n-hexane	Пороговий LC50 113000 µg/l Прісна вода	Риба - Oreochromis mossambicus	96 години

Висновок/Резюме : Не доступний.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Висновок/Резюме : Не доступний.

12.3 Біоакумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	$LogP_{ow}$	BCF	Потенціал
3-methylpentane	3.6	-	низький
2,2-dimethylbutane	3.82	-	низький
2,3-dimethylbutane	3.42	-	низький
methylcyclohexane	3.61	112	низький
n-hexane	4	501.187	високий

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "грунт/вода" (K_{OC}) : Не доступний.

Рухомість : Не доступний.

12.5 Результати оцінки за критеріями PBT (Стійка, Біоакумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стійка та дуже Біоакумулятивна)

PBT : Не застосовний.

vPvB : Не застосовний.

12.6 Інші несприятливі ефекти : Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Наявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(їв) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

Методи утилізації : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні виливатися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень.

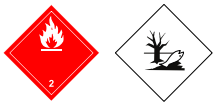
Небезпечні відходи : Класифікація продукту може відповідати критеріям небезпечних відходів.

Пакування

Методи утилізації : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна.

Спеціальні запобіжний заходи : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізований безпечним шляхом. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Не проколюйте та не спалюйте контейнер.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 ООН номер	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	2	2 	2.1	2.1
14.4 Пакувальна група	-	-	-	-
14.5 Загрози довкіллю	Так.	Так.	No.	No.
Додаткова інформація	Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина"не потрібен при перевезенні в розмірах ≤ 5 л або ≤ 5 кг. **Тунельний код** (D)	Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина"не потрібен при перевезенні в розмірах ≤ 5 л або ≤ 5 кг.	-Обмеження кількості	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.6 Спеціальні попередження для користувача : **Транспортування на території споживача:** завжди транспортувати в закритих контейнерах, у вертикальному положенні та закріпленими. Переконайтеся, що особи які транспортують продукт, знають що робити у випадку аварії або виливу.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

14.7 Транспортування внасипну згідно з Додатком II MARPOL і Кодексу IBC : Не доступний.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Нормативи/закони, що відносяться до безпеки, охорони здоров'я й навколишнього середовища, специфічні для даного речовини або суміші

Розпорядження ЄС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів : Не застосовний.

Інші правила ЄС

Європейський перелік : Усі компоненти перераховані або виключені.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесений до списку.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесений до списку.

Диспергатори аерозолю :

3

Надзвичайно займистий

Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

Названі речовини

Назва
Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas

Критерії небезпеки

Категорія
P3a: Горючі аерозолі, що містять горючі рідини або гази E2: Шкідливе для водного середовища - Хронічний 2

Міжнародні норми

Хімічні речовини I, II та III класу зі списку Конвенції про заборону хімічної зброї

Не внесений до списку.

Монреальський протокол (Додатки A, B, C, E)

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Не внесений до списку.

Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

Європейська Економічна Комісія ООН - Орхуський протокол по стійких органічних забруднювачах і важких металах

Не внесений до списку.

Міжнародні переліки

Державні запаси

Австралія : Усі компоненти перераховані або виключені.

Канада : Усі компоненти перераховані або виключені.

Китай : Усі компоненти перераховані або виключені.

Японія : **Японський перелік (ENCS) (Існуючі та Нові Хімічні Субстанції)**: Усі компоненти перераховані або виключені.
Японський перелік (ISHL): Не визначений.

Малайзія : Не визначений.

Нова Зеландія : Усі компоненти перераховані або виключені.

Філіппіни : Усі компоненти перераховані або виключені.

Республіка Корея : Усі компоненти перераховані або виключені.

Тайвань : Усі компоненти перераховані або виключені.

Туреччина : Не визначений.

Сполучені Штати : Усі компоненти перераховані або виключені.

15.2 Оцінка хімічної безпеки : Цей продукт містить речовини, для яких все ще потрібні оцінки хімічної безпеки.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Вказує на інформацію, яка була змінена з часу випуску останньої версії.

Абревіатури й скорочення : ATE = Оцінка Гострої Токсичності
CLP = Положення про Класифікацію, Маркування та Пакування [Положення (ЕС) No. 1272/2008]
DMEL = Рівень Мінімального Здобутого Ефекту
DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту
Положення EUH = Положення про Небезпеку стосовно CLP
PBT = Стійкі, Здатні до Біоакумуляції, Токсичні
PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту
RRN = Реєстраційний Номер REACH
vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоакумулятивний

Процедура, використовувана для встановлення класифікації згідно з Постановою (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Aerosol 1, H222, H229	На підставі результатів випробувань
Skin Irrit. 2, H315	Метод розрахунку
STOT SE 3, H336	Метод розрахунку
Aquatic Chronic 2, H411	Метод розрахунку

Повний текст скорочених формулювань H

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

H222, H229	Дуже горючий аерозоль. Балон під тиском: може вибухнути при нагріванні.
H225	Сильно горюча рідина та випари.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H361f	Підозрюється, що може бути шкідливим репродуктивної функції.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Повний текст класифікацій [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229	АЕРОЗОЛІ - Категорія 1
Aquatic Chronic 2, H411	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
Asp. Tox. 1, H304	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Eye Irrit. 2, H319	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 2, H225	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Repr. 2, H361f	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ (Фертильність) - Категорія 2
Skin Irrit. 2, H315	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
STOT RE 2, H373	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2
STOT SE 3, H336	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) (Наркотичні ефекти) - Категорія 3

Дата друку : 9/29/2020

Дата видання/ Дата перегляду : 9/29/2020

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

До уваги читача

Наскільки нам відомо, інформація, що міститься тут, є точною. Проте, ні вищеназваний постачальник, ані будь-яке з його дочірніх підприємств, не приймає на себе ніякого зобов'язання щодо точності або повноти інформації, що міститься тут.
Завершальне визначення придатності будь-якого матеріалу є цілком відповідальністю споживача. Усі матеріали, можливо, представляють невідомі ризики і повинні використовуватися з обережністю. Не дивлячись на те, що певні ризики описуються тут, ми не можемо гарантувати, що вони - єдині існуючі ризики.