

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



METRO 9110-00

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : METRO 9110-00

1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти Використання продукту : Фарба.

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

адреса електронної пошти особи : Prod-safe@teknos.com

відповідальної за цей
Паспорт Безпеки

Національні контакти

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

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

Інгредієнти невідомої токсичності : При 56.2 процент суміші складається з інгредієнта(ів), пероральна гострий токсичність якого(их) невідома

При 56.2 процент суміші складається з інгредієнта(ів), шкірна гострий токсичність якого(их) невідома

При 56.2 процент суміші складається з інгредієнта(ів), інгаляційна гострий токсичність якого(их) невідома

Інгредієнти невідомої екотоксичності : Містить 56.2 % 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

Дата видання/Дата перегляду

: 08/05/2024

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

1/26

METRO 9110-00

Label No : 50635

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Визначення небезпеки : H225 - Сильно горюча рідина та випари.
H315 - Спричиняє подразнення шкіри.
H318 - Викликає важкі травми очей.
H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.
H412 - Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Виклад правил безпеки

Загальна частина : P103 - Уважно прочитайте та дотримуйтесь усіх інструкцій.

Запобігання : P280 - Надягайте захисні рукавички. Надягайте захист для очей або обличчя.
P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.

Відповідь : P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання.

Зберігання : P405 - Зберігати закритим.

Утилізація : P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.

Небезпечні складові : Містить: ацетон; Alcohols, C12-18, ethoxylated та formic acid

Елементи супровідної етикетки :

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

2.3 Інші небезпеки

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Інші ризики, які не класифіковані : Жоден невідомий.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміші : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
ацетон	REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Індекс: 606-001-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	EUH066: C ≥ 25%	[1] [2]
Distillates (petroleum), hydrotreated light	REACH #: 01-2119484819-18 EC: 265-149-8 CAS: 64742-47-8	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Alcohols, C12-18, ethoxylated	EC: 500-201-8 CAS: 68213-23-0	≤5	Eye Dam. 1, H318	-	[1]
formic acid	REACH #: 01-2119491174-37 EC: 200-579-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331	АТЕ [преорально] = 730 mg/kg АТЕ [вдихання]	[1] [2]

Дата видання/Дата перегляду : 08/05/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 2/26

METRO 9110-00

Label No :50635

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

	CAS: 64-18-6 Індекс: 607-001-00-0		Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	(випари)] = 7.4 mg/l Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90% Skin Corr. 1B, H314: 10% ≤ C < 90% Skin Irrit. 2, H315: 2% ≤ C < 10%	
			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 (Стойкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стойкі та дуже Біоаккумулятивні) 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

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Потрапляння в очі

: Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. 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. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем.

Вдихання

: Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. 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. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.

Контакт зі шкірою

: Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.

Приймання всередину

: Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. 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. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. 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 комірць, краватку, ремінь або корсет.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

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. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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
полив
почервоніння
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
нудота або блювота
головний біль
дрімота/втома
запаморочення/втрата орієнтації
втрата пам'яті
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
почервоніння
може спричиняти утворення пухирів
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
болі у животі

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 сухі хімічні речовини, CO₂, бризки води (туман) або піну.
- Непридатні засоби гасіння пожежі** : Не використовуйте водомет.

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

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Сильно горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху. Цей матеріал шкідливий до 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
монооксид вуглецю

5.3 Рекомендації для пожежних

- Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подальше 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 водорозбризувач для бризки води, щоб контейнери, які зазнали впливу вогню, залишалися прохолодними.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

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. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. Не вдихайте пару або туман. 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.

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 вилливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витoki на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть виллив 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(ів) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Захисні заходи : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. 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. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

Загальні рекомендації із промислової гігієни : У місцях де розвантажуються, 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 в окремій і схваленій області. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентильованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Усуньте усі джерела займання. Зберігати окремо від окислювачів. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення.

Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

Критерії безпеки

Категорія	Повідомлення та межа МАПП	Межа повідомлення про небезпеку
P5c	5000 tonne	50000 tonne

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
ацетон	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1200 mg/m ³ 8 години. PEAK: 2000 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 4800 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
formic acid	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 9 mg/m ³ 8 години. CEIL: 5 ppm CEIL: 9 mg/m ³

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 246 ppm 8 години. TWA: 594 mg/m ³ 8 години. STEL: 492 ppm 15 хвилин. STEL: 1187 mg/m ³ 15 хвилин.
Distillates (petroleum), hydrotreated light	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 200 mg/m ³ , (total hydrocarbon vapour) 8 години.
formic acid	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 9.5 mg/m ³ 8 години. STEL: 10 ppm 15 хвилин. STEL: 19 mg/m ³ 15 хвилин.
ацетон	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 600 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 1400 mg/m ³ 15 хвилин.
formic acid	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 9 mg/m ³ 8 години. Limit value 8 hours: 5 ppm 8 години.
ацетон	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). ELV: 1210 mg/m ³ 8 години. ELV: 500 ppm 8 години.
formic acid	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). ELV: 9 mg/m ³ 8 години. ELV: 5 ppm 8 години.
ацетон	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m ³ 8 години.
formic acid	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 9 mg/m ³ 8 години.
ацетон	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). TWA: 800 mg/m ³ 8 години. STEL: 1500 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 621 ppm 15 хвилин. TWA: 331.2 ppm 8 години.
formic acid	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). TWA: 9 mg/m ³ 8 години. TWA: 4.707 ppm 8 години. STEL: 18 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 9.414 ppm 15 хвилин.
ацетон	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). TWA: 250 ppm 8 години. TWA: 600 mg/m ³ 8 години. STEL: 1200 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 500 ppm 15 хвилин.
formic acid	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 9 mg/m ³ 8 години. STEL: 18 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 10 ppm 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). TWA: 1210 mg/m ³ 8 години.
formic acid	TWA: 500 ppm 8 години. Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). TWA: 9 mg/m ³ 8 години. TWA: 5 ppm 8 години.
ацетон	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m ³ 8 години.
formic acid	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 9 mg/m ³ 8 години.
ацетон	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1200 mg/m ³ 8 години. STEL: 630 ppm 15 хвилин. STEL: 1500 mg/m ³ 15 хвилин.
formic acid	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 3 ppm 8 години. TWA: 5 mg/m ³ 8 години. STEL: 10 ppm 15 хвилин. STEL: 19 mg/m ³ 15 хвилин.
ацетон	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m ³ 8 години. STEL: 2420 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 1000 ppm 15 хвилин.
formic acid	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified) TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 9 mg/m ³ 8 години.
ацетон	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 1200 mg/m ³ 8 години. PEAK: 2400 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 500 ppm 8 години. PEAK: 1000 ppm 15 хвилин.
Distillates (petroleum), hydrotreated light	DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 500 ppm 8 години. PEAK: 1000 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 1200 mg/m ³ 8 години. PEAK: 2400 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). [distillates (petroleum), hydrotreated light (Aerosol)] TWA: 5 mg/m ³ 8 години. Форма: фракція, що вдихається PEAK: 20 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: фракція, що вдихається DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). [distillates (petroleum), hydrotreated light (vapour)] TWA: 350 mg/m ³ 8 години. Форма: пара TWA: 50 ppm 8 години. Форма: пара PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: пара PEAK: 700 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: пара TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 300 mg/m ³ 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

formic acid	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 9.5 mg/m³ 8 години. PEAK: 19 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 5 ppm 8 години. PEAK: 10 ppm 15 хвилин.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 5 ppm 8 години. PEAK: 10 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 9.5 mg/m³ 8 години. PEAK: 19 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
ацетон	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 1780 mg/m³ 8 години. STEL: 3560 mg/m³ 15 хвилин.</p>
formic acid	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 9 mg/m³ 8 години.</p>
ацетон	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор. TWA: 1210 mg/m³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години.</p>
formic acid	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). TWA: 9 mg/m³ 8 години. TWA: 5 ppm 8 години.</p>
ацетон	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). TWA: 600 mg/m³ 8 години. TWA: 250 ppm 8 години.</p>
formic acid	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 9 mg/m³ 8 години. TWA: 5 ppm 8 години.</p>
ацетон	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 500 ppm 8 години. OELV-8hr: 1210 mg/m³ 8 години.</p>
formic acid	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 5 ppm 8 години. OELV-8hr: 9 mg/m³ 8 години.</p>
ацетон	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). 8 hours: 500 ppm 8 години. 8 hours: 1210 mg/m³ 8 години.</p>
formic acid	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). 8 hours: 5 ppm 8 години. 8 hours: 9 mg/m³ 8 години.</p>
ацетон	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 1210 mg/m³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години.</p>
formic acid	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 9 mg/m³ 8 години.</p>
ацетон	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 1210 mg/m³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години. STEL: 2420 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 1000 ppm 15 хвилин.</p>
formic acid	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 9 mg/m³ 8 години. TWA: 5 ppm 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m ³ 8 години.
formic acid	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 9 mg/m ³ 8 години.
ацетон	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m ³ 8 години.
formic acid	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 9 mg/m ³ 8 години.
ацетон	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). STEL,15-min: 2420 mg/m ³ 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 1210 mg/m ³ 8 години. OEL, 8-h TWA: 500 ppm 8 години. STEL,15-min: 1000 ppm 15 хвилин.
formic acid	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). STEL,15-min: 5 mg/m ³ 15 хвилин. STEL,15-min: 2.7 ppm 15 хвилин.
ацетон	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Примітки: indicative limit value TWA: 125 ppm 8 години. TWA: 295 mg/m ³ 8 години.
formic acid	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Примітки: indicative limit value TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 9 mg/m ³ 8 години.
ацетон	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). TWA: 600 mg/m ³ 8 години. STEL: 1800 mg/m ³ 15 хвилин.
formic acid	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). TWA: 5 mg/m ³ 8 години. STEL: 15 mg/m ³ 15 хвилин.
ацетон	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 500 ppm 8 години. STEL: 750 ppm 15 хвилин.
Distillates (petroleum), hydrotreated light	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). [Kerosenes/Jet fuels in the form of steam] Абсорбується через шкіру. TWA: 200 mg/m ³ , (expressed as total hydrocarbons) 8 години. Форма: Пара
formic acid	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 5 ppm 8 години. STEL: 10 ppm 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 1210 mg/m ³ 8 години. VLA: 500 ppm 8 години.
formic acid	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 9 mg/m ³ 8 години. VLA: 5 ppm 8 години.
ацетон	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). TWA: 1210 mg/m ³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години.
formic acid	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). TWA: 9 mg/m ³ 8 години. TWA: 5 ppm 8 години.
ацетон	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 1210 mg/m ³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години. KTV: 1000 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 2420 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
formic acid	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 9 mg/m ³ 8 години. TWA: 5 ppm 8 години. KTV: 10 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 18 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
ацетон	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m ³ 8 години.
formic acid	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 9 mg/m ³ 8 години.
ацетон	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). TWA: 250 ppm 8 години. TWA: 600 mg/m ³ 8 години. STEL: 500 ppm 15 хвилин. STEL: 1200 mg/m ³ 15 хвилин.
formic acid	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). TWA: 3 ppm 8 години. TWA: 5 mg/m ³ 8 години. STEL: 5 ppm 15 хвилин. STEL: 9 mg/m ³ 15 хвилин.
ацетон	SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1200 mg/m ³ 8 години. STEL: 1000 ppm 15 хвилин. STEL: 2400 mg/m ³ 15 хвилин.
Distillates (petroleum), hydrotreated light	SUVA (Швейцарія, 1/2023). [Distillates (petroleum), hydrotreated light, unspecified (aerosol) and (steam)] TWA: 5 mg/m ³ 8 години. Форма: Inhalable fraction TWA: 350 mg/m ³ 8 години. STEL: 700 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
formic acid	SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 9.5 mg/m ³ 8 години. STEL: 10 ppm 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	STEL: 19 mg/m ³ 15 хвилин. EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 3620 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 1500 ppm 15 хвилин. TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m ³ 8 години.
formic acid	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). TWA: 9.6 mg/m ³ 8 години. TWA: 5 ppm 8 години.

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
ацетон	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021) BLV: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: after the end of the exposure or the end of the work shift.
ацетон	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018) BEI: 20 mg/g creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 39 mmol/mol creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 20 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 0.34 mmol/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
ацетон	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
ацетон	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) BEI: 1380 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі.	
ацетон	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
ацетон	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
ацетон	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
ацетон	Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020) BLV: 103.9 µmol/mmol creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 53.36 mg/g creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 1378 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.
ацетон	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) BAT: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
ацетон	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) VLB: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
ацетон	SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 0.86 mmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
Індекси впливу невідомі.	

Рекомендовані процедури контролю

: 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

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія
ацетон	DNEL	Довготерміновий Через рот	62 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	62 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	186 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	200 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	1210 mg/ m ³	Працівники	Системний

Дата видання/Дата перегляду

: 08/05/2024

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

13/26

METRO 9110-00

Label No : 50635

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Alcohols, C12-18, ethoxylated	DNEL	Короткочасний Вдихання	2420 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Через рот	25 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	87 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	294 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	1250 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
formic acid	DNEL	Довготерміновий Дермальний	2080 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	3 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	9.5 mg/m ³	Працівники	Місцевий

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.

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 використовувати 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 окуляри та/або екран для обличчя. При наявності ризику вдихання замість цього може знадобитися протигаз.

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 параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятись 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.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- 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

Вимірювання для визначення усіх властивостей проводяться за стандартної температури та тиску, якщо не зазначено інакше.

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

- Фізичний стан** : Рідина.
- Колір** : Різний
- Запах** : Незначний
- Поріг сприйняття запаху** : Не доступний.
- Температура плавлення/ температура замерзання** : Не доступний.
- Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння** :

Назва складника	°C	°F	Метод
ацетон	56.05	132.9	
Distillates (petroleum), hydrotreated light	90 до 300	194 до 572	ASTM D 86

- Здатність до займання** : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 2.2%
Верхній: 13%
- Температура займання** : Закритий тигель: -19°C (-2.2°F)
- Температура самозаймання** :

Назва складника	°C	°F	Метод
Distillates (petroleum), hydrotreated light	>220	>428	
Polyethylene wax	244.85	472.7	

- Температура розкладу** : Не доступний.
- pH** : 4.5 до 5.5 [Конц. (% ваг.): 100%]
- В'язкість** : Не доступний.
- Розчинність(i)** :
Не доступний.
- Розчинність у воді** : Не доступний.
- Коефіцієнт розподілу вода/ октанол** : Не застосовний.
- Тиск пари** :

Назва складника	Тиск парів за температури 20 °C			Тиск парів за температури 50 °C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
ацетон	180.01463	24				
formic acid	32.03522	4.3	EU A.4			

- Відносна густина** : Не доступний.
- Густина** : 1 g/cm³

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Густина пари	: Не доступний.
Вибухові властивості	: Не доступний.
Окислюючі властивості	: Не доступний.
<u>Характеристики частинок</u>	
Медіана розміру частинок	: Не застосовний.

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.
10.5 Несумісні матеріали	: Реакційноздатний або несумісний з наступними матеріалами: окислюючі матеріали
10.6 Небезпечні продукти розкладу	: За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація щодо класів небезпек за визначенням у Стандарті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
ацетон	LD50 Через рот	Щур	5800 mg/kg	-
formic acid	LC50 Вдихання Пара	Щур	7400 mg/m ³	4 години
	LD50 Через рот	Щур	730 mg/kg	-

Висновок/Резюме : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Через рот Вдихання (пар)	10660.43 mg/kg 108.06 mg/l

Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
ацетон	Очі - Викликає слабе подразнення	Людина	-	186300 ppm	-
	Очі - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	10 uL	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 20 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	20 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	395 mg	-
Alcohols, C12-18, ethoxylated	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-

Дата видання/Дата перегляду : 08/05/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 16/26

METRO 9110-00

Label No :50635

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

formic acid	Очі - Сильний подразнювач Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик Кролик	- -	122 mg 610 mg	- -
-------------	---	------------------	--------	------------------	--------

Висновок/Резюме : Спричиняє подразнення шкіри.

Сенсибілізація

Висновок/Резюме : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Мутагенність

Висновок/Резюме : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Канцерогенність

Висновок/Резюме : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Репродуктивна токсичність

Висновок/Резюме : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Тератогенність

Висновок/Резюме : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
ацетон	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
Distillates (petroleum), hydrotreated light	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Не доступний.

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
Distillates (petroleum), hydrotreated light	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

Потрапляння в очі : Викликає важкі травми 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).

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

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

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

Контакт зі шкірою : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
почервоніння
може спричинити утворення пухирів

Приймання всередину : Негативні симптоми можуть включати наступне:
болі у животі

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

Дата видання/Дата перегляду : 08/05/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 17/26

METRO 9110-00

Label No : 50635

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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.

Канцерогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Репродуктивна токсичність : Суттєва або критична небезпека не відома.

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
ацетон	Пороговий EC50 20.565 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Ulva pertusa</i>	96 години
	Пороговий LC50 6000000 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Gammarus pulex</i>	48 години
	Пороговий LC50 10000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 5600 ppm Прісна вода	Риба - <i>Poecilia reticulata</i>	96 години
	Хронічний NOEC 4.95 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Ulva pertusa</i>	96 години
	Хронічний NOEC 0.016 ml/L Прісна вода	Ракоподібні - <i>Daphniidae</i>	21 днів
	Хронічний NOEC 0.1 ml/L Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	21 днів
	Хронічний NOEC 5 µg/l Морська вода	Риба - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Лічинка	42 днів
	Риба - <i>Lepomis macrochirus</i>		4 днів
Distillates (petroleum), hydrotreated light formic acid	Пороговий LC50 2200 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Лічинка	48 години
	Пороговий EC50 151200 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Carcinus maenas</i> - Дорослий	48 години
	Пороговий LC50 80000 до 90000 µg/l Морська вода		

Висновок/Резюме : Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Висновок/Резюме : Цей продукт не був перевірений на біологічний розпад.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
ацетон	-0.23	-	Низький
Alcohols, C12-18, ethoxylated	4.2	-	Високий
formic acid	-2.3	-	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

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

Рухомість : Не доступний.

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

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

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.

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 запобіжні заходи

: Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Пари від залишків продукту можуть створювати в ємності надзвичайно вогнебезпечну або вибухову атмосферу. Не розріжте, не паяйте й не подрібнюйте використані ємності, поки вони ретельно не очищені зсередини. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ацетон, Distillates (petroleum), hydrotreated light)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ацетон, Distillates (petroleum), hydrotreated light)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated light, formic acid)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated light, formic acid)
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3  	3 
14.4 Пакувальна група	II	II	II	II
14.5 Загрози довкіллю	№	Так.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Додаткова інформація

ADR/RID

: **Спеціальні норми** 640 (C)
Тунельний код (D/E)

ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)

: Продукт регламентований як екологічно небезпечна речовина тільки під час його перевезення у танкерах.
Спеціальні норми 640 (C)

IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

IATA

: 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 вилливу.

14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО

: Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

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 (EC) № 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.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

[Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів](#)

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
METRO 9110-00	≥90	3

Маркування :

[Інші правила ЄС](#)

[Industrial emissions \(integrated pollution prevention and control\) - Air](#) : Включений

[Industrial emissions \(integrated pollution prevention and control\) - Water](#) : Не внесений до списку

[Explosive precursors](#) : Не застосовний.

[Ozone depleting substances \(1005/2009/EU\)](#)

Не внесений до списку.

[Prior Informed Consent \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Не внесений до списку.

[Стійкі органічні забруднювачі](#)

Не внесений до списку.

[Директива Seveso](#)

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

[Критерії безпеки](#)

Категорія

P5c

[Національні правила](#)

[Австрія](#)

[Клас VbF](#) : A I
Дуже небезпечна легкозаймиста рідина.

[Обмеження використання органічних розчинників](#) : Дозволено.

[Чеська Республіка](#)

[Код зберігання](#) : I

[Данія](#)

[Датський клас пожежі](#) : I-1

[MAL-код](#) : 5-3

[Захист виходячи з MAL](#) : Відповідно до нормативних актів стосовно робіт з кодованими продуктами, наступні застереження стосуються використання особистого захисного спорядження:

Загальна частина: Під час усіх робіт, що можуть призвести до забруднення повинні бути вдягнені рукавички. Мають бути вдягнені фартук/комбінезон/захисний одяг, коли забруднення на стільки значне, що звичайний робочий одяг не забезпечує відповідний захист шкіри від контакту з продуктом. Під час робіт, які включають розбризкування, повинна бути вдягнена захисна лицьова маска, якщо не вимагається повнолицьова маска. У цьому випадку інший рекомендований захист очей не потрібен.

В усіх роботах з розпилюванням, при яких має місце зворотний рух спрею, повинні застосовуватися захист для дихання з подачею повітря та повинні бути вдягнені відповідні захист для рук/фартук/комбінезон/захисний одяг або згідно

[Дата видання/Дата перегляду](#) : 08/05/2024 [Дата попереднього видання](#) : Немає попереднього підтвердження [Версія](#) : 1 21/26

METRO 9110-00

[Label No](#) : 50635

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

інструкції.

MAL-код: 5-3

Застосування: При розпилюванні в нових* камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення. Під час нерозпилювального оббризування всередині комбінованої камери, аерозольної камери та фарбувального боксу де оператор працює в середині зони розпилення. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки зовні закритих пристроїв, розпилювальної камери або розпилювальної кабіни.

- Має бути вдягнена цільна маска подачі повітря.

При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в кабінах або камерах існуючого* типу обладнання, якщо оператор знаходиться всередині зони розпилення. Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками.

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря та комбінезон.

При розпилюванні в існуючих* розпилювальних камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення.

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря захист для рук та фартух.

Протягом усіх розпилень при яких пульверизація відбувається в камерах або фарбувальних боксах де оператор знаходиться всередині зони розпилення та під час розпилення поза закритим приміщенням, камерою або боксом.

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря, комбінезон та капюшон.

Сушіння: Вироби для сушіння/сушильних печей, які тимчасово покладені на такі предмети як пересувні стелажі, та ін повинні бути обладнані механічною витяжною системою, яка попереджує проходження парів від вологих виробів через зону дихання робітників.

Поліровка: При поліруванні обробленої поверхні необхідно одягти маску з пилопоглинаючим фільтром. При машинному шліфуванні необхідно одягти захисне обладнання на очі. Робочі рукавички повинні бути завжди одягнені.

Увага Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

*Дивись Норми.

Низькокиплячі рідини	:	This product contains low-boiling point liquids. Any respiratory protective equipment should be air-fed.
Обмеження на використання	:	Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
Список небажаних речовин	:	Не внесений до списку
Фінляндія		
Франція		
Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7	:	ацетон Distillates (petroleum), hydrotreated light Alcohols, C12-18, ethoxylated
		RG 84 RG 84 RG 84
Reinforced medical surveillance	:	Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Німеччина

Клас зберігання : 3
(Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)

Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерії небезпеки

Категорія	Номер посилання
P5c	1.2.5.3

Клас небезпеки для води : 3

Технічна інструкція для контролю якості повітря : TA-Luft Номер 5.2.5: 95%
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 3%

Італія

D.Lgs. 152/06 : Не визначений.

Нідерланди

Ministry of Social Affairs and Employment (SZW) - Carcinogenic substances and processes, mutagenic or reprotoxic substances

Назва складника	Канцероген	Мутаген	Репродуктивна токсичність - фертильність	Репродуктивна токсичність - розвиток	Harmful via breastfeeding
complexe derivatives of oil and charcoal	Включений	-	-	-	-

Правила водовідведення (ABM) : Z(1) Non biodegradable substances with hazardous properties for humans and the environment (carcinogenicity/ mutagenicity/ reprotoxicity/ bioacumulative potential/ toxicity or persistence). Decontamination effort: Z

Норвегія

Швеція

Клас горючих рідин (SRVFS 2005:10) : 1

Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 34.8%

Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

Монреальський протокол

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.

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 (ЄС) №. 1272/2008]
DMEL = Рівень Мінімального Здобутого Ефекту
DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту
Положення EУН = Положення про Небезпеку стосовно CLP
N/A = Не доступний
PBT = Стійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні
PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту
RRN = Реєстраційний Номер REACH
SGG = Сегрегаційна група
vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H226	Горюча рідина та випари.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H331	Токсичне при вдиханні.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
EУН066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

[Повний текст класифікацій \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 3	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3
Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Aquatic Chronic 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
Aquatic Chronic 3	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
Skin Corr. 1A	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1A
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

Дата видання/ Дата перегляду : 08/05/2024

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

METRO 9110-00

All variants

[До уваги читача](#)

Дата видання/Дата перегляду : 08/05/2024 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 1 **24/26**

METRO 9110-00

Label No :50635

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Інформація в цьому сертифікаті безпеки основана на існуючому стані нашого знання і на чинних законах. Продукт не повинен використовуватися для цілей, інших, ніж такі, що позначені у розділі 1 без першого отримання інструкцій по поводженню. Прийняття всіх необхідних заходів для виконання вимог, встановлених місцевими правилами і законодавством - завжди відповідальність споживача. Інформація в цьому сертифікаті безпеки призначається для опису вимог безпеки для нашого продукту. Він не повинен вважатися гарантією властивостей продуктів.

