

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



ABZIEHLACK LM 1938-00

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : ABZIEHLACK LM 1938-00

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

пошти особи

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 Irrit. 2, H319

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

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

Інгредієнти невідомої токсичності : При 15 процент суміші складається з інгредієнта(ів), пероральна гострий токсичність якого(их) невідома
При 15 процент суміші складається з інгредієнта(ів), шкірна гострий токсичність якого(их) невідома
При 15 процент суміші складається з інгредієнта(ів), інгаляційна гострий токсичність якого(их) невідома

Інгредієнти невідомої екотоксичності : Містить 15 % 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

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Визначення небезпеки : H225 - Сильно горюча рідина та випари.
H315 - Спричиняє подразнення шкіри.
H319 - Викликає важке подразнення очей.
H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.
H361d - Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
H373 - Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.

Виклад правил безпеки

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

Запобігання : P280 - Носіть захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, засоби для захисту обличчя або слуху.
P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.

Відповідь : P314 - Зверніться до лікаря, якщо ви почуваете себе недобре.

Зберігання : P405 - Зберігати закритим.

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

Небезпечні складові : Містить: ацетон та toluene

Елементи супровідної етикетки : Увага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання. Не вдихайте спреєм або туман.

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 Суміши : 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]
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Індекс: 601-021-00-3	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤5	Carc. 2, H351 (вдихання)	-	[1] [*]

Дата видання/Дата перегляду : 28/11/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 2/29

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

			Повний текст заявлених вище формулювань Н 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, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стійкі 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

[*] До категорії речовин, канцерогенних при вдиханні, відносяться лише порошкоподібні суміші, що містять принаймні 1% часточок двоокису титану діаметром ≤ 10 мкм, які не зв'язуються в розчині.

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 тісний одяг, такий як комірці, 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. 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 комірці, 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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
нудота або блювота
головний біль
дрімота/втома
запаморочення/втрата орієнтації
втрата пам'яті
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
почервоніння
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

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.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
диоксид вуглецю
монооксид вуглецю
оксид/оксиди металу

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 водорозбризувач 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. 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 аерозолі. 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, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря).

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 виток 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 поведження

Захисні заходи

: Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Уникайте впливу під час вагітності. Не починайте роботу доки не прочитаєте й не зрозумієте всю інформацію про заходи безпеки. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. 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

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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 MAPP	Межа повідомлення про безпеку
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.
toluene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 190 mg/m ³ 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 380 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
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.
toluene	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 77 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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.
toluene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Абсорбується через шкіру. Limit value 15 min: 384 mg/m ³ 15 хвилин. Limit value 8 hours: 192 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 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.
toluene	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 100 ppm 15 хвилин. ELV: 192 mg/m ³ 8 години. ELV: 50 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.
toluene	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 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.
toluene	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50.112 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100.224 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.
toluene	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 94 mg/m ³ 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
ацетон	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). TWA: 1210 mg/m ³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години.
toluene	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. 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.
toluene	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
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.
toluene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. Ототоксичні речовини. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 81 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 380 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.
toluene	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 76.8 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин.
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.
toluene	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. TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 190 mg/m ³ 8 години. PEAK: 380 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 190 mg/m ³ 8 години. PEAK: 380 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 1780 mg/m ³ 8 години. STEL: 3560 mg/m ³ 15 хвилин.
toluene	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин.
ацетон	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 1210 mg/m ³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години.
toluene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. PEAK: 384 mg/m ³ 15 хвилин. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
ацетон	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). TWA: 600 mg/m ³ 8 години. TWA: 250 ppm 8 години.
toluene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 188 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 94 mg/m ³ 8 години. TWA: 25 ppm 8 години.
ацетон	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 500 ppm 8 години. OELV-8hr: 1210 mg/m ³ 8 години.
toluene	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 192 mg/m ³ 8 години. OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 384 mg/m ³ 15 хвилин.
ацетон	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/m ³ 8 години.
toluene	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру. 8 hours: 50 ppm 8 години. 8 hours: 192 mg/m ³ 8 години.
ацетон	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 1210 mg/m ³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години.
toluene	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 14 ppm 8 години. STEL: 40 ppm 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 1210 mg/m ³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години. STEL: 2420 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 1000 ppm 15 хвилин.
toluene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
ацетон	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m ³ 8 години.
toluene	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 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.
toluene	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
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.
toluene	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 150 mg/m ³ 8 години. STEL, 15-min: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 100 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 39 ppm 8 години.
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.
toluene	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 94 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.
toluene	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,

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 mg/m ³ 15 хвилин.
toluene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 500 ppm 8 години. STEL: 750 ppm 15 хвилин.
ацетон	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години.
toluene	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.
ацетон	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру. VLA: 192 mg/m ³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 384 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 100 ppm 15 хвилин.
toluene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020). TWA: 1210 mg/m ³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години.
ацетон	Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
toluene	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.
ацетон	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 384 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
toluene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m ³ 8 години.
ацетон	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин.
toluene	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.
	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. Ототоксичні речовини. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. 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.
toluene	SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 190 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 760 mg/m ³ 15 хвилин.
ацетон	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.
toluene	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 191 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
toluene	VGU BEI (Австрія, 9/2020) BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 3700 до 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 4000 до 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проби: one year.
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.
toluene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021) BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: after the end of the exposure or the end of the work shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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.
toluene	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018) BEI: 20 ppm, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проби: during exposure. BEI: 0.83 µmol/l, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проби: during exposure. BEI: 1 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 10.85 µmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 1.05 mmol/mol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 1.58 mol/mol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 2.5 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
Індекси впливу невідомі. toluene	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) Biological limit values: 1000 µmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift. Biological limit values: 1600 mg/g, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift. Biological limit values: 1.6 µmol/mmol creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of the shift. Biological limit values: 1.5 mg/g creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.
Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. toluene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) BEI: 500 nmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: the morning after the working day.
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.
toluene	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі. ацетон toluene	проби: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 600 µg/l, toluene [in whole blood]. Час відбору проби: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
Індекси впливу невідомі. ацетон toluene	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 toluene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 1 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі. ацетон toluene	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. ацетон toluene	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: prior to last shift of workweek.
Індекси впливу невідомі. ацетон toluene	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 7/2018) BEI: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. BEI: 1.6 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.
Індекси впливу невідомі. ацетон toluene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
Індекси впливу невідомі. ацетон toluene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift. BEI: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift. BEI: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: end of shift at the end of the workweek.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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.
toluene	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift. OBLV: 2 g/l, hippuric acid [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.
toluene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020) BLV: 1010 µmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.08 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 1600 mg/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.03 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 13399 µmol/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.3 µmol/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 6517 nmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 2401 mg/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 600 µg/l, toluene [in blood]. 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.
toluene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays. BAT: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure. BAT: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) VLB: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
toluene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: prior to last shift of workweek. VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift. VLB: 0.08 mg/l, toluene [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.
toluene	SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 75 µg/l, toluene [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
	DNEL	Короткочасний Вдихання	2420 mg/ m ³	Працівники	Місцевий

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	DNEL	Довготерміновий Через рот	8.13 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	56.5 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	56.5 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	192 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	192 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	226 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	226 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	226 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	384 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	384 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	384 mg/m ³	Працівники	Системний

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 вибухозахисне 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 захисні окуляри.

Захист шкіри

Захист для рук

- : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятним 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 відрізнитися 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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

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** : Білий.
- 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	
toluene	110.6	231.1	

- Здатність до займання** : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 1.1% (Толуол)
Верхній: 13% (Ацетон)
- Температура займання** : Закритий тигель: 17°C (62.6°F)
- Температура самозаймання** :

Назва складника	°C	°F	Метод
ацетон	465	869	
toluene	480	896	

- Температура розкладу** : Не доступний.
- pH** : Не застосовний.
- В'язкість** : Не доступний.
- Розчинність(i)** :
Не доступний.
- Розчинність у воді** : Не доступний.
- Коефіцієнт розподілу вода/ октанол** : Не застосовний.
- Тиск пари** :

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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				
toluene	23.17	3.1				

- Відносна густина** : Не доступний.
Густина : 0.9 g/cm³
Густина пари : Не доступний.
Вибухові властивості : Не доступний.
Окислюючі властивості : Не доступний.
Характеристики частинок
Медіана розміру частинок : Не застосовний.

9.2 Інша інформація

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.
- 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	-
toluene	LC50 Вдихання Пара	Щур	49 g/m ³	4 години
	LD50 Через рот	Щур	636 mg/kg	-

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

Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Не доступний.	

Подразнення/Ідкість

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
ацетон	Очі - Викликає слабке подразнення	Людина	-	186300 ppm	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	10 uL	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 20 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	20 mg	-
toluene	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	395 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	0.5 хвилини 100 mg	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	870 ug	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 2 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Свиня	-	24 години 250 uL	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	435 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 20 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	titanium dioxide	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Людина	-	72 години 300 ug l

Висновок/Резюме : Спричиняє подразнення шкіри.

Сенсibiliзація

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

Мутагенність

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

Канцерогенність

Встановлено, що причиною канцерогенної дії цього продукту є вдихання пилу у великих кількостях, що призводить до суттєвого порушення механізмів легень, відповідальних за виведення частинок.

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 : Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
ацетон	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
toluene	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
toluene	Категорія 2	-	-

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
toluene	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Потенційний гострий вплив на здоров'я

- Потрапляння в очі** : Викликає важке 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).

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:
нудота або блювота
головний біль
дрімота/втома
запаморочення/втрата орієнтації
втрата пам'яті
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
почервоніння
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

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** : Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
- Канцерогенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Мутагенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Репродуктивна токсичність** : Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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	Водорості - <i>Ulva pertusa</i>	96 години
	Морська вода		
	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
toluene	Пороговий EC50 12500 µg/l Прісна вода	Водорості - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 години
	Пороговий EC50 11600 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Дорослий	48 години
	Пороговий EC50 5.56 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 5500 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Мальок здатний до полювання	96 години
	Хронічний NOEC 1000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	21 днів
	titanium dioxide	Пороговий LC50 3 mg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новонароджений
Пороговий LC50 6.5 mg/l Прісна вода		Дафнія - <i>Daphnia pulex</i> - Новонароджений	48 години
Пороговий LC50 >1000000 µg/l Морська вода		Риба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 години

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

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
ацетон	-0.23	-	Низький
toluene	2.73	90	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/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.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

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

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3 	3 
14.4 Пакувальна група	II	II	II	II
14.5 Загрози довкіллю	No	Так.	No.	No.

Додаткова інформація

Дата видання/Дата перегляду

: 28/11/2024

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

23/29

ABZIEHLACK LM 1938-00

Label No :50742

РОЗДІЛ 14: Транспортна 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)
- 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 виливу.

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.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
ABZIEHLACK LM 1938-00	≥90	3
toluene	≥25 - ≤50	48

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 : This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148. All suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

Стойкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

Критерії небезпеки

Категорія

P5с

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

Executive Order No. 1795/2015

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
titanium dioxide	Включений	-

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 інструкції.

MAL-код: 5-3

Застосування: При розпилюванні в нових* камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення. Під час нерозпилювального оббризкування 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 kabіни.

- Має бути вдягнена цільна маска подачі повітря.

При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в kabінах 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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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** : Включений
- Канцерогенні відходи** : Контейнери з відходами повинні мати етикетки: Містить речовину або речовини, що регулюються Датським трудовим законодавством про ризик раку.

Фінляндія

Франція

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : ацетон RG 84
toluene RG 4bis, RG 84

Reinforced medical surveillance : Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

Німеччина

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

Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерії безпеки

Категорія	Номер посилання
P5c	1.2.5.3

Клас безпеки для води : 3

Технічна інструкція для контролю якості повітря : TA-Luft Номер 5.2.5: 55.5%
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 40.5%

Італія

D.Lgs. 152/06 : Не визначений.

Нідерланди

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Назва складника	Канцероген	Мутаген	Репродуктивна токсичність - фертильність	Репродуктивна токсичність - розвиток	Harmful via breastfeeding
tolueen	-	-	-	Development 2	-

Правила водовідведення (ABM) : A(1) Highly toxic for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

Норвегія

Примітка :

Швеція

Клас горючих рідин (SRVFS 2005:10) : 1

Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 81%

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 (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Рівень Мінімального Здобутого Ефекту
DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту
Положення EUN = 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, використувувана для встановлення класифікації згідно з Постановою (EC) № 1272/2008 [CLP/GHS]

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
H361d	Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
EUN066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

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

Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
STOT RE 2	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

Дата видання/ Дата перегляду : 28/11/2024

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

ABZIEHLACK LM 1938-00

All variants

[До уваги читача](#)

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.

