

Відповідає Технічному регламенту (ЄС) № 1907/2006 (виробництво та обіг усіх хімічних речовин, включаючи їх обов'язкову реєстрацію), Додаток II, зі змінами, внесеними Постановою Комісії (ЄС) 2020/878

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Universal Hardener Fast

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : Universal Hardener Fast  
SDS code : S11483

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

Визначені застосування
Промислове застосування
Використання проти поради
Усі інші види використання

Використання продукту : ВИКЛЮЧНО ДЛЯ ПРОМИСЛОВОГО ВИКОРИСТАННЯ

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорта безпеки

Akzo Nobel Car Refinishes bv  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
The Netherlands  
+ 31 (0)71 308 6944  
www.lesonal.com

адреса електронної пошти особи відповідальної за цей Паспорт Безпеки : PSRA\_SSH@akzonobel.com

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

#### Постачальник

Телефонний номер : + 31 (0)71 308 6944  
Робочі години : 24 години

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 3, H412

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

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

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

2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки



Сигнальне слово

: Небезпека

Визначення небезпеки

: Горюча рідина та випари.  
Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи.  
Спричиняє подразнення шкіри.  
Може викликати алергічну шкіряну реакцію.  
Викликає важке подразнення очей.  
Шкідливе при вдиханні.  
Може спричинити подразнення дихальних шляхів.  
Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.  
Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Виклад правил безпеки

Запобігання

: Надягайте захисні рукавички. Надягайте захист для очей або обличчя. Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Не вдихати випари. Ретельно вимити руки після роботи.

Відповідь

: ПРИ ВДИХАННІ: Зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря, якщо ви відчуваєте себе недобре. ПРИ ПРОКОВТУВАННІ: Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря. НЕ викликайте блювання. Зняти забруднений одяг та промити перед повторним використанням. ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ: Промийте великою кількістю води. При подразненні шкіри або висипі: Негайно зверніться до лікаря. ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання. Якщо є подразнення очей: Негайно зверніться до лікаря.

Зберігання

: Зберігати в місці з гарною вентиляцією. Тримати контейнер щільно закритим. Тримати в холоді.

Утилізація

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

Небезпечні складові

: Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
Reaction mass of ethylbenzene and xylene hydrocarbons, C9, aromatics (<0.1% cumene)  
hexamethylene-di-isocyanate

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Елементи супровідної етикетки : Містить ізоціанати. Може спричиняти алергічну реакцію.

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

Спеціальні вимоги до упакування

Контейнери повинні мати недоступні для дітей кріплення : Не застосовний.

Попередження або небезпека дотику : Не застосовний.

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
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	REACH #: 01-2119485796-17 EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	АТЕ [вдихання (пил та аерозолі)] = 4.625 mg/l	[1]
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 905-588-0 Індекс: 601-022-00-9	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	АТЕ [на шкірі] = 1100 mg/kg АТЕ [вдихання (гази)] = 5000 ppm	[1] [2]
hydrocarbons, C9, aromatics (<0.1% cumene)	EC: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≤14	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
ethyl 3-ethoxypropionate	REACH #: 01-2119463267-34 EC: 212-112-9	≥10 - ≤15	Flam. Liq. 3, H226 EUH066	-	[1]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

n-butyl acetate	CAS: 763-69-9 REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Індекс: 607-025-00-1	≤2.7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6 Індекс: 649-356-00-4	≤2.4	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
hexamethylene-di- isocyanate	REACH #: 01-2119457571-37 EC: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Індекс: 615-011-00-1	<0.1	Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335  Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.	ATE [вдихання (пил та аерозолі)] = 0.5 mg/l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5%	[1]

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 така, що має фізичну небезпеку, небезпеку для здоров'я і 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

: 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 комірцець, краватку, ремінь або корсет. У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- Контакт зі шкірою** : Промийте водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. 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, відчуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень внаслідок проковтування. Може потрапляти в легені та спричиняти ушкодження. Не викликайте блювання. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. 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. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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

Звітів щодо суміші немає. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Дивись Розділи 2 і 3 для більш детальної інформації.

Вплив парів компонентів розчинника в концентрації, що перевищує визначений ліміт для робочих місць, може призвести до негативних наслідків для здоров'я, таких як подразнення слизової оболонки та дихальної системи, а також мати негативні наслідки для нирок, печінки та центральної нервової системи. Симптоми і ознаки включають головний біль, запаморочення, втому, мускульну слабкість, дрімоту і, в екстремальних випадках, непритомлення. Розчинники можуть викликати деякі із згаданих вище ефектів при абсорбції крізь шкіру. При попаданні бризок у вічі, рідина може викликати подразнення та оборотне ураження.

Продовжений та/або повторюваний контакт із сумішшю може викликати видалення натурального шару жиру зі шкіри, що приводить до неалергічних контактних дерматитів та проникненню речовин через шкіру. Це береться до уваги, якщо відомі відстрочені й негайні прояви, а також хронічні прояви при короткочасному й довгостроковому впливу компонентів при оральному прийманні, вдиханні, проникненні через шкіру й контакті з очами.

На основі властивостей ізоціанатних компонентів та токсикологічних даних для аналогічних сумішей, ця суміш може викликати гостре подразнення та/або сенсibiлізацію дихальних шляхів, що приводить до ядухи, хрипіння або стиснення у грудні. Сенсibiлізовані особи можуть згодом проявити астматичні симптоми, якщо вплив концентрацій у атмосфері значно нижче OEL. Повторний вплив може приводити до стійкої неспроможності дихати.

Повторний або тривалий контакт з подразниками може спричинити дерматит.

Містить Hexamethylene diisocyanate, oligomers, hexamethylene-di-isocyanate. Може спричиняти алергічну реакцію.

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:  
підразнення дихальних шляхів  
кашляння
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
підразнення  
почервоніння
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
нудота або блювота

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

- Примітки для лікаря** : У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.
- Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте сухі хімічні речовини, CO<sub>2</sub>, 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** : 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  
оксиди нітрогену

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, 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 виливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витіки на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

**6.4 Посилання на інші розділи**

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

**РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання**

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки.

**7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння**

- Захисні заходи

: Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. 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.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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 вентиляваній зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Зберігати закритим. 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. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

Критерії небезпеки

Категорія	Повідомлення та межа MAPP	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
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	<b>EU OEL (Європа, 10/2019). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 221 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
n-butyl acetate	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m³ 8 години.



РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

TWA: 50 ppm 8 години.

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

DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.5 mg/m³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	1 mg/m³	Працівники	Місцевий
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	DNEL	Довготерміновий Через рот	1.6 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	14.8 mg/m³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	77 mg/m³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	108 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	180 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	289 mg/m³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	289 mg/m³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	1.2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
ethyl 3-ethoxypropionate	DNEL	Довготерміновий Дermalний	24.2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	72.6 mg/m³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	72.6 mg/m³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	102 mg/cm²	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	102 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	610 mg/m³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	610 mg/m³	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Через рот	2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
n-butyl acetate	DNEL	Довготерміновий Через рот	2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	3.4 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний	6 mg/kg	Загальна	Системний
	DNEL	Короткочасний	6 mg/kg	Загальна	Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

hexamethylene-di-isocyanate	DNEL	Дермальний Довготерміновий	bw/день 7 mg/kg	популяція Працівники	Системний
	DNEL	Дермальний Короткочасний	bw/день 11 mg/kg	Працівники	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	bw/день 12 mg/m³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	35.7 mg/m³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	48 mg/m³	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Короткочасний	300 mg/m³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	300 mg/m³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	300 mg/m³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	600 mg/m³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	600 mg/m³	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	0.035 mg/ m³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	0.07 mg/m³	Працівники	Місцевий

PNECs

Ім'я продукту/інгредієнта	Складові Середовища	Значення	Деталі методу
dibutyltin dilaurate	Прісна вода	0.463 µg/l	-
	Морська вода	0.0463 µg/l	-
	Прісноводні відкладення	0.05 mg/kg	-
	Відкладення морської води	0.005 mg/kg	-
	Ґрунт	0.0407 mg/kg	-
	Станція з очистки стічних вод	100 mg/l	-

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. Забруднений робочий одяг не дозволяється виносити з робочого місця. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- Захист очей/обличчя

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

Захист для рук

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

У разі тривалого повторюваного контакту рекомендовано використовувати рукавички класу захисту 6 (час до проникнення хімічної речовини крізь рукавичку > 480 хвилин відповідно до стандарту EN374). Рекомендовані рукавички: Viton® або Nitrile, товщина ≥ 0,38 мм.

Якщо очікується короткочасний контакт, рекомендовано використовувати рукавички класу захисту 2 або вище (час до проникнення хімічної речовини крізь матеріал рукавички > 30 хвилин відповідно до стандарту EN374). Рекомендовані рукавички: Nitrile, товщина ≥ 0,12 мм.

Рукавички слід регулярно змінювати, як і у випадках помітних ознак пошкодження їхнього матеріалу.

Експлуатаційні якості або ефективність рукавичок можуть погіршитися через фізичні/хімічні пошкодження та поганий догляд.

Споживач повинен перевірити, що кінцевий вибір типу рукавичок, вибраних для маніпуляцій з цим продуктом, є найбільш відповідним, і приймає до уваги специфічні умови використання, які включено до оцінки ризику споживача.
- Захист тіла

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

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

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

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

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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	: Безбарвний.
Запах	: Не доступний.
Поріг сприйняття запаху	: Не доступний.
Температура плавлення/температура замерзання	: Не доступний.
Температура кипіння, початкова температура кипіння та діапазон кипіння	: 126°C (258.8°F)
Здатність до займання	: Не доступний.
Нижня та верхня межа вибухонебезпечності	: Найбільше відоме значення: Нижній: 1.05% Верхній: 9.8% (ethyl 3-ethoxypropionate)
Температура займання	: Закритий тигель: 26°C (78.8°F) [Pensky-Martens]
Температура самозаймання	:

Назва складника	°C	°F	Метод
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	280 до 470	536 до 878	EU A.15
ethyl 3-ethoxypropionate	377	710.6	
n-butyl acetate	415	779	

Температура розкладу	: Не доступний.
pH	: Не застосовний. [DIN EN 1262]
В'язкість	: Кінематичний (кімнатна температура): 10 mm <sup>2</sup> /s [DIN EN ISO 3219] Кінематичний (40°C): 4 mm <sup>2</sup> /s [DIN EN ISO 3219]
Розчинність(i)	: 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
n-butyl acetate	11.25	1.5	DIN EN 13016-2			
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	6.7	0.89				
ethyl 3-ethoxypropionate	1.73	0.23				

Відносна густина	: 0.981 [ISO 8130-2/-3]
Густина пари	: Не доступний.

Характеристики частинок

Медіана розміру частинок	: Не застосовний.
Percentage of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm	: 0

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: окислюючи 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

Звітів щодо суміші немає. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Дивись Розділи 2 і 3 для більш детальної інформації.

Вплив парів компонентів розчинника в концентрації, що перевищує визначений ліміт для робочих місць, може призвести до негативних наслідків для здоров'я, таких як подразнення слизової оболонки та дихальної системи, а також мати негативні наслідки для нирок, печінки та центральної нервової системи. Симптоми і ознаки включають головний біль, запаморочення, втому, мускульну слабкість, дрімоту і, в екстремальних випадках, знепритомлення. Розчинники можуть викликають деякі із згаданих вище ефектів при абсорбції крізь шкіру. При попаданні бризок у вічі, рідина може викликати подразнення та оборотне ураження.

Продовжений та/або повторюваний контакт із сумішшю може викликати видалення натурального шару жиру зі шкіри, що приводить до неалергічних контактних дерматитів та проникненню речовин через шкіру. Це береться до уваги, якщо відомі відстрочені й негайні прояви, а також хронічні прояви при короточасному й довгостроковому впливу компонентів при оральному прийманні, вдиханні, проникненні через шкіру й контакті з очами.

На основі властивостей ізоціанатних компонентів та токсикологічних даних для аналогічних сумішей, ця суміш може викликати гостре подразнення та/або сенсibilізацію дихальних шляхів, що приводить до ядухи, хрипіння або стиснення у грудині. Сенсibilізовані особи можуть згодом проявити астматичні симптоми, якщо вплив концентрацій у атмосфері значно нижче OEL. Повторний вплив може приводити до стійкої неспроможності дихати.

Повторний або тривалий контакт з подразниками може спричинити дерматит.

Містить Hexamethylene diisocyanate, oligomers, hexamethylene-di-isocyanate. Може спричиняти алергічну реакцію.

Гостра токсичність

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
Hexamethylene diisocyanate, oligomers Reaction mass of ethylbenzene and xylene ethyl 3-ethoxypropionate	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	18500 mg/m³	1 години
	LC50 Вдихання Газ.	Щур	5000 ppm	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	10 mL/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	5 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	3200 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Газ.	Щур	390 ppm	4 години
	LC50 Вдихання Пара	Миша	6 g/m³	2 години
	LC50 Вдихання Пара	Щур	390 ppm	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	>17600 mg/kg	-
	LD50 Інтраперитонально	Миша	1230 mg/kg	-
n-butyl acetate	LD50 Через рот	Морська свинка	4700 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Миша	6 g/kg	-
	LD50 Через рот	Кролик	3200 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	10768 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	8400 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	124 mg/m³	4 години
	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	462 mg/m³	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	570 uL/kg	-
	LD50 Внутрішньовенно	Миша	5600 µg/kg	-
	LD50 Через рот	Миша	350 mg/kg	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom. hexamethylene-di-isocyanate	LD50 Через рот	Щур	710 uL/kg	-

Висновок/Резюме : Не доступний.

Оціночні показники гострої токсичності

Ім'я продукту/інгредієнта	Через рот (mg/kg)	Дермальний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
Продукт у вигляді як поставляється	N/A	3622	16463.6	N/A	11.4
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	N/A	N/A	N/A	N/A	4.625
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	N/A	1100	5000	N/A	N/A
hexamethylene-di-isocyanate	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5

Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	87 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 5 mg	-
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Щур	-	8 години 60 UI	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 %	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	24 години 500 mg	-
ethyl 3-ethoxypropionate	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	24 години 500 mg	-



РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

n-butyl acetate	Очі - Помірний подразнювач Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик Кролик	- -	100 mg 24 години 500 mg	- -
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Очі - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	24 години 100 microliters	-

Висновок/Резюме : Не доступний.

Сенсибілізація

Висновок/Резюме : Не доступний.

Мутагенність

Висновок/Резюме : Не доступний.

Канцерогенність

Висновок/Резюме : Не доступний.

Репродуктивна токсичність

Висновок/Резюме : Не доступний.

Тератогенність

Висновок/Резюме : Не доступний.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
hydrocarbons, C9, aromatics (<0.1% cumene)	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
n-butyl acetate	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
hexamethylene-di-isocyanate	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Категорія 2	-	-

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
hydrocarbons, C9, aromatics (<0.1% cumene)	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

Потрапляння в очі : Викликає важке подразнення очей.

Вдихання : Шкідливе при вдиханні. Може спричиняти подразнення дихальних шляхів.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

- Контакт зі шкірою** : Спричиняє подразнення шкіри. Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
- Приймання всередину** : Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.

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

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль або подразнення  
полив  
почервоніння
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
подразнення дихальних шляхів  
кашляння
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
подразнення  
почервоніння
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
нудота або блювота

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

**Короткочасний вплив**

- Потенційно негайні прояви** : Не доступний.
- Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

**Довгостроковий вплив**

- Потенційно негайні прояви** : Не доступний.
- Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

**Потенційний хронічний вплив на здоров'я**

Не доступний.

- Висновок/Резюме** : Не доступний.
- Загальна частина** : Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. Після сенсibilізації можлива тяжка алергічна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.
- 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**

Немає додаткової інформації.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Звітів щодо суміші немає.  
Не дозволяйте потрапляти у водні шляхи, колектори та дренажі.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
Reaction mass of ethylbenzene and xylene n-butyl acetate	Пороговий LC50 13400 µg/l Прісна вода	Риба - Pimephales promelas	96 години
	Пороговий LC50 32 mg/l Морська вода	Ракоподібні - Artemia salina	48 години
	Пороговий LC50 62000 µg/l Прісна вода	Риба - Danio rerio	96 години
	Пороговий LC50 100000 µg/l Прісна вода	Риба - Lepomis macrochirus	96 години
	Пороговий LC50 185000 µg/l Морська вода	Риба - Menidia beryllina	96 години
	Пороговий LC50 18000 µg/l Прісна вода	Риба - Pimephales promelas	96 години

Висновок/Резюме : Не доступний.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Висновок/Резюме : Не доступний.

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	-	Легко

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5.54	367.7	низький
Reaction mass of ethylbenzene and xylene ethyl 3-ethoxypropionate	3.12	8.1 до 25.9	низький
n-butyl acetate	1.47	-	низький
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	2.3	-	низький
hexamethylene-di-isocyanate	-	10 до 2500	високий
	0.02	57.63	низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода" (K<sub>oc</sub>) : 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

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

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

- Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні виливатися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень.
- Небезпечні відходи** : Класифікація продукту може відповідати критеріям небезпечних відходів.
- Зауваження стосовно утилізації** : Не дозволяйте потрапляти у водні шляхи, колектори та дренажі. Залишки в порожніх контейнерах потрібно нейтралізувати дезактивуючим засобом (дивись розділ 6).  
Утилізуйте згідно всіх відповідних федеральних, державних та місцевих норм. Якщо цей продукт змішується з іншими відходами, то вихідний код відходів продукту може стати недійсним, що вимагає призначення нового коду. Зверніться до місцевої служби переробки відходів по подальшу інформацію.

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)




Класифікація Європейського каталогу відходів для цього продукту при утилізації у якості відходів є:

Код відходів	Позначення відходів
EWC 08 05 01*	waste isocyanates

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.
- Зауваження стосовно утилізації** : Використовуючи наведену у цьому паспорті безпеки інформацію, слід проконсультуватися у місцевій службі утилізації відходів щодо класифікації пустих контейнерів.  
Порожні контейнери можуть здаватися у брут або використовуватися повторно.  
Утилізувати контейнери, забруднені речовиною, відповідно з місцевими або національними правовими положеннями.
- Спеціальні запобіжні заходи** : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізований 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	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3 
14.4 Пакувальна група	III	III	III
14.5 Загрози довкіллю	No	No	No.

Додаткова інформація

ADR/RID : Тунельний код (D/E)  
IMDG : Перелік аварійних робіт F-E, \_S-E\_

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 застосовний.

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 (ЄС) № 1907/2006 (REACH)

Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Інші правила ЄС

VOC : Положення Директиви 2004/42/ЄС щодо ЛОС відносяться до цього продукту. Зверніться до етикетки продукту та/або до технічної документації для отримання додаткової інформації.

Леткі органічні сполуки для готової для використання суміші : Не доступний.

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Не внесений до списку

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

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 небезпеки

Категорія
P5с

Національні правила

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 : Оцінка хімічної безпеки не проводилося.



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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

**Повний текст скорочених формулювань H**

H226 H304  H312 H315 H317 H319 H331 H332 H334  H335 H336 H373  H411 H412  EUN066	Горюча рідина та випари. Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи. Шкідливе при контакті зі шкірою. Спричиняє подразнення шкіри. Може викликати алергічну шкіряну реакцію. Викликає важке подразнення очей. Токсичне при вдиханні. Шкідливе при вдиханні. Може викликати симптоми алергії, астми чи труднощі з диханням. Може спричиняти подразнення дихальних шляхів. Може викликати сонливість або запаморочення. Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами. Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами. Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.
--	---

**Повний текст класифікацій [CLP/GHS]**

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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 Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
Resp. Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ - Категорія 1
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
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 друку : 28-5-2024  
Дата видання/ Дата перегляду : 13-3-2024  
Дата попереднього видання : 12-2-2024  
Версія : 3

До уваги читача

ВАЖЛИВА ПРИМІТКА: Не передбачається, що інформація, наведена в цьому довідковому листку (з урахуванням змін та доповнень, які можуть вноситися час від часу), є вичерпною. Інформація представлена, ґрунтуючись на чесних намірах, та вважається вірною на дату її підготовки. Перевірка актуальності цього довідкового листка перед використанням виробу, до якого він відноситься, є обов'язком користувача.

Перед використанням виробу особи, що використовують інформацію, повинні прийняти своє власне рішення щодо відповідності певного виробу їхнім цілям. У випадку якщо такі цілі виходять за межі конкретно рекомендованих у цього довідковому листку безпеки, користувач використовує виріб на свій ризик.

ОБМЕЖЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ВИРОБНИКА. Умови, методи та фактори, що впливають на транспортну обробку, зберігання, застосування, використання й утилізацію виробу, перебувають поза контролем та віданням виробника. Тому виробник не бере на себе відповідальність за які б то не було несприятливі явища, які можуть відбутися під час транспортної обробки, зберігання, застосування, використання, неналежного використання або утилізації виробу, і, настільки, наскільки це дозволяється діючим законодавством, виробник у прямій формі знімає із себе відповідальність за які б то не було втрату, збитки та/або витрати, що виникають внаслідок або у зв'язку зі зберіганням, транспортною обробкою, використанням або утилізацією виробу. За безпечне орудування, зберігання, використання й утилізацію несуть відповідальність користувачі. Користувачі повинні дотримуватися всіх діючих законоположень щодо охорони праці та техніки безпеки.

Якщо ми не узгодили протилежне, всі вироби поставляються нами відповідно до наших стандартних комерційних умов, які включають обмеження відповідальності. Будь ласка, не забудьте ознайомитися із цими умовами та/або відповідною угодою, укладеною з компанією AkzoNobel (або її афілійованою компанією залежно від обставин).  
© AkzoNobel

IA\_413

**Відповідає Технічному регламенту (ЄС) № 1907/2006 (виробництво та обіг усіх хімічних речовин, включаючи їх обов'язкову реєстрацію), Додаток II, зі змінами, внесеними Постановою Комісії (ЄС) 2020/878**

*Universal Hardener Fast*