

Паспорт безпеки

Сторінка: 1/18

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

1.1. Ідентифікація небезпеки

3-METHYLBUTANOL-1

Хімічна назва: 3-methylbutan-1-ol

CAS-номер: 123-51-3

1.2. Відповідні галузі застосування речовини або суміші та nereкомендовані галузі застосування.

Галузі застосування: хімічний продукт для обробки., розчин (-и)

1.3. Деталі про постачальника паспорту безпеки

Компанія:

ТОВ «БАСФ Т.О.В.»

вулиця Велика Васильківська, 139

м. Київ

Україна

03150

Телефон: +38 044 591 55 95 (96)

Електронна адреса: basf.ukraine@basf.com

1.4. Номер екстреного виклику

Телефон: +49 180 22 73 11 20 (Міжнародний номер екстреного виклику)

0 800 30 72 72 (дійсний тільки на території України)

Номер факсу: +38 044 591 55 97

РОЗДІЛ 2: Визначення небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

У відповідності до Регламенту ЄС №1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3

H226 Вогненебезпечна рідина та випаровування.

Acute Tox. 4 (Вдихання - пари)

H332 Небезпечно при вдиханні.

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

Skin Irrit. 2
 Eye Dam. 1
 STOT SE 3
 Aquatic Chronic 2

H315 Спричиняє подразнення шкіри.
 H318 Викликає серйозне ушкодження очей.
 H335 Може викликати подразнення дихальних шляхів.
 H411 Токсично для водної флори і фауни з довготривалими наслідками.

Для класифікацій, не вказаних повністю в даному розділі розділі 16.

повний текст наведений в

2.2. Елементи маркування

У відповідності до Регламенту ЄС №1272/2008 [CLP]

Піктограма:



Сигнальне Слово:

Небезпека

Висновок про ризик:

H226	Вогненебезпечна рідина та випаровування.
H318	Викликає серйозне ушкодження очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H332	Небезпечно при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H411	Токсично для водної флори і фауни з довготривалими наслідками.

Вказівки з безпеки (Запобігання):

P271	Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре провітрюваних приміщеннях.
P280	Одягайте рукавиці та засоби захисту очей/обличчя.

Вказівки з безпеки (Реакція):

P310	Негайно звернутись до ЦЕНТРУ 3 ОТРУЄНЬ або до терапевта.
P305 + P351 + P338	У РАЗІ КОНТАКТУ З ОЧИМА: обережно промивайте водою кілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо вони є та легко знімаються. Продовжуйте промивати.

Вказівки з безпеки (Зберігання):

P233	Зберігати ємність щільно закритою.
------	------------------------------------

Вказівки з безпеки (Утилізація):

P501	Утилізацію вмісту/ємності слід проводити через пункт збору небезпечних або спеціальних відходів.
------	--

Маркування особливих препаратів (GHS):

EUN066: Повторна дія на шкіру може спричинити сухість та лущіння.

Компонент (-и), що визначає (-ють) небезпеку для маркування: pentan-1-ol, 3-methylbutan-1-ol

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

2.3. Інша небезпека

У відповідності до Регламенту ЄС №1272/2008 [CLP]

Якщо дотична інформація є в іншому розділі щодо іншої небезпеки, яка не вказана в класифікації, але яка може давати внесок до загальної небезпеки речовини або сумішей. Див. розділ 12 - результати оцінки PBT и vPvB.

РОЗДІЛ 3: Склад/Інформація про інгредієнти

3.1. Речовини

Хімічне походження

3-methylbutan-1-ol

Зміст (W/W): $\geq 98,5 \%$

CAS-номер: 123-51-3

Номер EC: 204-633-5

Речовина з граничним показником експозиції ЄС

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (Вдихання - пари)

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

STOT SE 3 (подразнення дих. Шл.)

Aquatic Chronic 2

H226, H318, H315, H332, H335, H411

EUN066

Відповідні нормативні інгредієнти

3-methylbutan-1-ol

Зміст (W/W): $> 98,5 \%$ - $< 99,9 \%$

CAS-номер: 123-51-3

Номер EC: 204-633-5

Речовина з граничним показником експозиції ЄС

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (Вдихання - пари)

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

STOT SE 3 (подразнення дих. Шл.)

Aquatic Chronic 2

H226, H318, H315, H332, H335, H411

EUN066

pentan-1-ol

Зміст (W/W): $\geq 0 \%$ - $\leq 1 \%$

CAS-номер: 71-41-0

Номер EC: 200-752-1

INDEX-номер: 603-200-00-1

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (Вдихання - пари)

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

STOT SE 3 (подразнення дих. Шл.)

Aquatic Chronic 2

H226, H318, H315, H332, H335, H411

Для класифікацій, не вказаних повністю в даному розділі, до яких входять класи небезпеки та характеристики небезпеки, повний текст наведений в розділі 16.

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

3.2. Суміші

недотичний

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1. Опис заходів з першої допомоги

Надавачі першої допомоги повинні подбати про власну безпеку. Якщо схоже, що пацієнт втратить свідомість, покласти і транспортувати у зафіксованій позі на боці (recovery position). Негайно видалити забруднений одяг.

У разі вдихання:

Забезпечити пацієнту спокій, перенести на свіже повітря, викликати медичну допомогу.

Негайно надати кортикостероїд з дозувального балончика.

У разі контакту зі шкірою:

Негайно ретельно промити великою кількістю води, накласти стерильні пов'язки, звернутись до офтальмолога.

У разі контакту з очима:

Негайно промити уражені очі проточною водою протягом принаймні 15 хвилин з відкритими віками, звернутись до офтальмолога.

У разі проковтування:

Негайно прополоскати рота та потім випити 200-300 мл води, звернутися до лікаря.

4.2. Найбільш суттєві симптоми та ефекти, як гострі так і уповільненої дії

Симптоми: Інформація, в т.ч. додаткова про симптоми та ефекти наведена в фразах GHS-маркування в маркуванні в Розділі 2 та розділі 11 (Токсикологічна оцінка)., Подальші симптоми та / або ефекти поки невідомі

Небезпека: Інформація, в т.ч. додаткова про симптоми та ефекти наведена в фразах GHS-маркування в маркуванні в Розділі 2 та розділі 11 (Токсикологічна оцінка). Подальші симптоми та / або ефекти поки невідомі

4.3. Потрібно вказати всі невідкладні медичні заходи та спеціальне лікування

Лікування: Симптоматичне лікування (знезараження, життєві функції), спеціальний антидот невідомий.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежної безпеки

5.1. Засоби пожежогасіння

Належні засоби пожежогасіння:

сухий порошок, водний спрей, двоокис вуглецю, спиртостійка піна

Неналежний засіб пожежогасіння з міркувань безпеки:

водомер

Додаткова інформація:

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

Визначити протипожежні заходи наволишніх зон.

5.2. Особливі ризики від речовини або суміші

Порада: Кгорюча рідина Охолоджувати ушкоджені ємності розбризкуванням води. Див. главу 7 - Поводження та зберігання.

5.3. Вказівки для пожежників

Спеціальні засоби захисту:

Надіти протигаз з автономною подачею повітря. Спеціальне захисне обладнання для пожежних

Подальша інформація:

Евакуювати весь незадіяний персонал із зони. Пожежу гасити з максимальної відстані.

Поширити навколо заходи з пожежогасіння. Залишки від пожежі та забруднена пожежна вода має бути утилізована у відповідності до нормативних вимог.

РОЗДІЛ 6: Заходи під час випадкового вивільнення

Високий ризик підслизання через проливання/випливання продукту.

Вивільнення речовини/продукту може викликати пожежу або вибух. Вимкнути або зупинити джерело витoku. Вимкнути або зупинити вивільнення речовини/продукту за безпечних умов.

На утилізацію відправляти у щільно зачинених ємностях.

6.1. Індивідуальні застереження, засоби індивідуального захисту та дії в надзвичайних ситуаціях

Поводитись у відповідності до гарних практик виробничої гігієни та промислової безпеки.

Уникати всіх джерел займистості: тепла, іскр, відкритого вогню. Використовувати антистатичні прибори.

6.2. Вказівки з захисту навколишнього середовища

Слід уникати потрапляння до навколишнього середовища.

6.3. Методи та матеріали для утримання та очищення

Зібрати і утилізувати за допомогою належного пристосування. Виливи має бути локалізовано, адсорбовано та вміщено до спеціальних ємностей для утилізації. Утилізувати адсорбований матеріал у відповідності до нормативних вимог.

6.4. Посилання на інші розділи

Інформація стосовно контролю експозиції /індивідуального захисту та порад з утилізації можна знайти в розділах 8 та 13.

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

7.1. Застереження стосовно безпечного поведження

Поводитись у відповідності до гарних практик виробничої гігієни та промислової безпеки.

Забезпечення пожежо- та вибухобезпечності:

Уникати всіх джерел займистості: тепла, іскр, відкритого вогню. Заземлити належним чином все обладнання для переливання з метою запобігання електростатичного розряду.

7.2. Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-яку несумісність

Подальша інформація щодо умов зберігання: Ємності мають зберігатися щільно закритими в сухому місці.

7.3. Специфічне кінцеве використання

Для відповідних визначених застосувань, перерахованих в Розділі 1, потрібно взяти до уваги поради перераховані в цьому розділі 7.

РОЗДІЛ 8: Контроль експозиції/Індивідуальний захист

8.1. Контрольні параметри

Компоненти з граничними показниками виробничої експозиції

Ліміт виробничої експозиції речовини невідомий.

PNEC

прісна вода: 0,0059 mg/l

морська вода: 0,00059 mg/l

періодичне вивільнення: 2,55 mg/l

осад (прісна вода): 0,024 mg/kg

осад (морська вода): 0,0024 mg/kg

грунт: 0,00141 mg/kg

Очисні споруди: 37 mg/l

DNEL

робітник:

Тривала експозиція - локальні ефекти, Вдихання: 73,16 mg/m³

робітник:

Короточасна експозиція - локальні ефекти, Вдихання: 292 mg/m³

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

Споживач:

Тривала експозиція - локальні ефекти, Вдихання: 13 mg/m³

Споживач:

Короткочасна експозиція - локальні ефекти, Вдихання: 218 mg/m³

Споживач:

Тривала експозиція - систематичні ефекти, оральний: 12,5 mg/kg

8.2. Контроль експозиції

Засоби індивідуального захисту

Захист дихальних шляхів:

За умов недостатньої вентиляції, необхідний захист органів дихання. Газовий фільтр EN 141 тип A (для газу/пари органічних сполук (точка кипіння >65°C)).

Захист рук:

Рукавички хімічного захисту (EN ISO 374-1)

Матеріали, які підходять також для подовженого, прямого контакту (Рекомендовано: Захисний індекс 6, який відповідає > 480 хвилинам часу проникнення відп. EN ISO 374-1)

нітриловий каучук (NBR) - товщина шару 0,4 мм

Через велику різноманітність видів, потрібно враховувати інструкції виробника з використання.

Додаткова примітка: специфікації засновані на дослідах, бібліографічні дані та інформація з виробників рукавичок походить зі схожих речовин за аналогією. За багатьох умов (напр. температури) має бути взяте до уваги, що практичне використання рукавичок хімічного захисту може бути значно коротшим за період занурення, який було визначено через дослідження.

Захист очей:

Захисні окуляри закритого типу (напр., EN 166)

Захист тіла:

Захист тіла має бути обраний залежно від активності та можливої експозиції, напр. фартух, захисне взуття, костюм хімічного захисту (у відповідності до EN 14605 у випадку розплюскувань або EN ISO 13982 у випадку пилу).

Загальні заходи з безпеки та гігієни

Уникати контакту зі шкірою, очима та одягом. Уникати вдихання пару. Використання закритого робочого одягу вимагається додатково до вказаних засобів індивідуального захисту.

Контроль впливу на навколишнє середовище

Необхідно вжити всі необхідні заходи з метою уникнення вивільнення продукту до навколишнього середовища та обмеження розповсюдження його виливу. Мають бути втілені належні заходи з оцінки ризику.

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості**9.1. Дані з основних фізичних та хімічних властивостей**

Стан матерії:	рідина	
Форма:	рідина	
Колір:	безколірний	
Запах:	солодкуватий	
Границя сприйняття запаху:	не визначено	
температура переходу в склоподібний стан:	-147 °C	(вимірене)
Точка кипіння:	130,7 °C (1.013,25 hPa)	(вимірене)
Інтервал кипіння:	Немає даних.	
Займистість:	Вогненебезпечно.	(походить від точки спалаху)
Нижня межа вибуховості:	1,0 %(V) (37,4 °C)	(повітря)
Верхня межа вибуховості:	Для рідин, що не відповідають класифікації та маркуванню.	
Точка спалаху:	43,5 °C	(ISO 13736, закрита ємність)
Температура автозаймання:	335 °C	(DIN 51794)
Термічний розпад:	При дотриманні приписів/вказівок не розпадається під час зберігання та поводження.	
Показник pH:	6,5	(внутрішній метод)
В'язкість, кінематична:	5,32 mm ² /s (20 °C)	(DIN 51562)
В'язкість, динамічна:	4,3 mPa.s (20 °C)	
Тиксотропія:	нетиксотропний	
Розчинність у воді:	Бібліографічні дані. 26.400 mg/l, 2,64 %(m) (19,8 °C)	(інше)
Розчинність (якісна) розчин (-и):	органічні розчинники розчинний	
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода (log K _{ow}):	1,35 (23 °C; Показник pH: прибл. 6,5)	(вимірене)
Тиск пару:	3 hPa (20 °C) динамічний	(вимірене)
Відносна густина:	0,8080 (20 °C)	
Густина:	0,8080 g/cm ³ (20 °C)	(DIN 53217-5)
Відносна густина пару (повітря):	3,03 (20 °C) Важче за повітря.	(розраховано)

Характеристики частинок

Розподіл частинок за розмірами: Речовина/продукт постачається на ринок/використовується в нетвердому або гранулярному стані. -

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

9.2. Інша інформація

Інформація стосовно класів фізичної небезпеки

Вибухова речовина

Небезпека вибуху: На основі хімічної структури, відсутні вказівки стосовно вибухових властивостей

Чутливість до ударів: нечутливі до ударів
На підставі хімічної структури, чутливість до ударів відсутня.

Окислювальні властивості

Здатність до підтримання пожежі: На основі структурних властивостей продукт не класифікований як окислювач.

Займисті рідини

Стала здатність до горіння:
не визначено

Пірофорні властивості

Температура зсамозаймання: Тип досліду: Самовільне займання при кімнатній температурі

На підставі властивостей структури, продукт не класифікований як самозаймистий.

Речовини та суміші, що самонагріваються

Здатність до самонагрівання: не застосовується, продукт є рідким

Речовини та суміші, що викидають займисті гази у разі контакту з водою

Утворення займистих газів:
В присутності води займисті гази не утворюються.

Корозія металів

Не завдає корозійного впливу на метал

Інші характеристики з безпеки

pK_A:

Адсорбція/вода-грунт: Продукт на розпадається
KOC: 5,32; log KOC: 0,73 (розраховано)

Поверхневий натяг: На основі хімічної структури, поверхнева активність не очікується.

Молярна маса: 88,15 g/mol

SAPT-Температура: Вивчення науково не підтверджене.

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

Ступінь випаровування:

Значення може бути приблизним з
константи закону Генрі або тиску
пари.

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

10.1. Реактивність

При нагріванні може утворюватись займистий пар.

Корозія металів:

Не завдає корозійного впливу на метал

Утворення

Примітки:

займистих газів:

В присутності води займисті гази
не утворюються.

10.2. Хімічна стабільність

Продукт стабільний, у разі його збереження та поводження згідно вказівок/правил.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

При дотриманні приписів/вказівок не утворює небезпечних реакцій під час зберігання та поводження.

10.4. Умови, яких слід уникати

Жодних спеціальних застережень окрім належних дій з обслуговування хімічних речовин.

10.5. Несумісні матеріали

Речовини, яких слід уникати:

сильні окисданти

10.6. Небезпечні продукти розпаду

Небезпечні продукти розпаду:

У разі дотримання у відповідності до приписів/вказівок щодо зберігання та поводження,
небезпечні продукти розпаду не виділяються.

РОЗДІЛ 11: Інформація з токсикології

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

Гостра токсичність

Оцінка гострої токсичності:

Майже не є токсичним при однократному пероральному застосуванні. Вдихання насиченої пароповітряної суміші не містить гострої небезпеки. Низької токсичності після короткого

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

контакту зі шкірою. Європейський Союз (ЄС) класифікував цю речовину як "шкідливу" під час вдихання.

Експериментальні/підрховані дані:

LD50 щур (оральний): > 5.000 mg/kg (Test-BASF)

LD50 кролик (дермальний): прибіл. 3.216 mg/kg (подібно директиві 402 OECD)

Подразнення

Оцінка ефекту подразнення:

Контакт із шкірою викликає подразнення. Може викликати істотні ушкодження очей.

Експериментальні/підрховані дані:

Роз'їдання /подразнення шкіри

кролик: Подразник. (тест Draize)

Серйозне ушкодження/подразнення очей

кролик: невідворотня шкода (тест Draize)

Підвищення чутливості дихальних шляхів/шкіри

Оцінка сенсibiliзації:

Нмає підстав для прояву сенсibiliзації шкіри. Продукт не досліджено. Заключення наведене з речовин/продуктів подібної структури та вмісту.

Експериментальні/підрховані дані:

Акумуляторні досліді in vitro/in chemico Дослідження in vitro: Несенсибілізуєчий (In vitro skin sensitization test battery)

Мутагенність зародкових клітин

Визначення мутагенності:

Речовина не викликала мутагенної дії на бактерії. Речовина не викликала мутагенної дії на культури клітин ссавців. У дослідіах над ссавцями речовина не була мутагенною.

Канцерогенність

Визначення канцерогенності:

Довготривалі дослідження на канцерогенність, які не відповідають діючим нормативним вимогам, не показали канцерогенного ефекту. Продукт не досліджено. Заключення наведене з речовин/продуктів подібної структури та вмісту.

Репродуктивна токсичність

Оцінка репродуктивної токсичності:

Досліді на тваринах передбачають ушкодження здатності до розмноження.

Токсичність розвитку

Оцінка тератогенної токсичності:

Досліді на тваринах вказували на можливу токсичність розвитку/ тератогенність. Не спостерігалось жодних несприятливих явищ у ембріонів або в розвитку подів.

Специфічна токсична дія на орган (однократна експозиція)

Проста оцінка STOT:

Викликає тимчасове подразнення дихальних шляхів.

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

Токсичність повторної дози та специфічна токсична дія на орган (повторна експозиція)

Оцінка токсичності повторної дози.:

Після повторної оральної експозиції під час дослідів на тваринах, шкідливих ефектів не спостерігалось. Після повторної інгаляційної експозиції під час дослідів на тваринах, шкідливих ефектів не спостерігалось. Продукт повністю не досліджений. Відомості походять від частин продуктів зі схожою будовою або вмістом.

Небезпека задихання

недотичний

Ефект взаємодії

Немає даних.

11.2. Інформація про іншу небезпекуВластивості, що порушують ендокринну систему

Речовина не ідентифікована як така, що має властивості до розладу ендокринної системи, у відповідності до Регламенту (ЄС) 2017/2100 або Commission Regulation (ЄС) 2018/605 та не включена до Списку речовин кандидатів високого ризику у відповідності до EU REACH Article 59, які мають властивості розладу ендокринної системи.

РОЗДІЛ 12: Інформація з екології**12.1. Токсичність**

Оцінка водної токсичності:

Існує висока ймовірність, що продукт не є високонебезпечним для водних організмів. У разі введення низьких концентрацій в установки біологічного очищення, у відповідності до приписів, продукт не завдає впливу на очисну здатність активного мулу. Токсичний для водних організмів на підставі даних тривалих дослідів на токсичність (хронічну)

Токсичність для риб:

LC50 (96 h) > 120 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/E, статичний)

Номінальна концентрація.

Водні безхребетні:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, дафнія/*Daphnia magna* (DIN 38412 часть 11, статичний)

Номінальна концентрація.

Водні рослини:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (коефіцієнт росту), зеленые водоросли (DIN 38412 часть 9, статичний)

Номінальна концентрація.

Мікроорганізми / Дія на активний мул:

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

ЕС10 (3 h) 370 mg/l, Активний мул, комунальний (OECD-Директива 209, аеробний)
Номінальна концентрація. Продукт не досліджено. Заключення наведене з речовин/продуктів подібної структури та вмісту.

Хронічна токсичність для риб:

NOEC (35 d) 10 mg/l, рыба-зебра(*Brachydanio rerio*) (ОЕСР-Директива 210, Протік.)

Продукт не досліджено. Заключення наведене з речовин/продуктів подібної структури та вмісту.

Хронічна токсичність для водних безхребетних:

ЕС10 (21 d) 0,059 mg/l, дафнія/*Daphnia magna* (OECD Richtlinie 211, напівстатичний)

Продукт не досліджено. Заключення наведене з речовин/продуктів подібної структури та вмісту.

Оцінка токсичності для наземних організмів:

Немає даних.

12.2. Стійкість і розпад

Оцінка біологічного розпаду та елімінації (H₂O):

Легкий біорозпад (за критеріями OECD).

Інформація з елімінування:

84 % БПК з ХПК (27 d) (OECD 301F/ ISO 9408/ 92/69/CEE, C.4-D) (аеробний, Активний мул, комунальний)

Оцінка стабільності у воді:

Відповідно до структури, гідроліз не очікується/малоймовірний.

12.3. Потенціал біоакумулювання

Оцінка потенціалу біонакопичення:

Виходячи із значення коефіцієнту розподілу n-октанол/вода (logPow), не слід очікувати накопичення в організмі.

Біонакопичувальний потенціал:

Немає даних.

12.4. Мобільність у ґрунті

Оцінка транспортування між відділеннями навколишнього середовища:

Летючість: Речовина повільно випаровується в атмосферу з поверхні води.

Адсорбція в ґрунті: Адсорбція з твердою землею фазою не очікується

12.5. Результати PBT та vPvB-оцінки

У відповідності до Додатку XIII Регламенту (ЄС) № 1907/2006 про реєстрацію, оцінку, дозволи і обмеженні хімічних речовин (REACH): Продукт не задовольняє вимог критерій PBT

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

(стійкий/біоаккумулятивний/токсичний) та vPvB (дуже стійкий / дуже біоаккумулятивний).
Індивідуальна класифікація

12.6. Властивості, що порушують ендокринну систему

Речовина не ідентифікована як така, що має властивості до розладу ендокринної системи, у відповідності до Регламенту (ЄС) 2017/2100 або Commission Regulation (ЄС) 2018/605 та не включена до Списку речовин кандидатів високого ризику у відповідності до EU REACH Article 59, які мають властивості розладу ендокринної системи.

12.7. Інша шкідлива дія

Речовину не включено до Регламенту (ЄС) 1005/2009 про речовини, що руйнують озоновий шар.

Додаткова інформація

Адсорбований, органічно пов'язаний галоген (АОХ):

Продукт не містить органічно зв'язаний галоген.

РОЗДІЛ 13: Вказівки з утилізації

13.1. Методи поводження з відходами

Повинно бути утилізовано або спалено у відповідності до місцевих нормативних вимог.

Забруднена тара:

Забруднену тару потрібно звільнити наскільки можливо; потім її можна передавати на повторну переробку після ретельного очищення.

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

Наземний транспорт

ADR

номер ООН або ID номер: UN1105
UN відповідна назва для відвантаження: PENTANOLS

Клас небезпеки для транспортування: 3, EHSM

Група пакування: III
Небезпека для

наколишнього

середовища:

Особливі застереження для користувача: Код обмеження проїзду через тунелі (Tunnel code): D/E

RID

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

номер ООН або ID номер: UN1105
 UN відповідна назва для PENTANOLS
 відвантаження:
 Клас небезпеки для 3, EHSM
 транспортування:
 Група пакування: III
 Небезпека для так
 навколишнього
 середовища:
 Особливі застереження Невідомі
 для користувача:

Річковий транспорт

ADN

номер ООН або ID номер: UN1105
 UN відповідна назва для PENTANOLS
 відвантаження:
 Клас небезпеки для 3, EHSM
 транспортування:
 Група пакування: III
 Небезпека для так
 навколишнього
 середовища:
 Особливі застереження Невідомі
 для користувача:

Перевезення засобами внутрішнього судноплавства

Не оцінено

Морський транспорт

IMDG

номер ООН або ID номер: UN 1105
 UN відповідна назва для PENTANOLS
 відвантаження:
 Клас небезпеки для 3, EHSM
 транспортування:
 Група пакування: III
 Небезпека для так
 навколишнього
 середовища: Забрудник
 морського
 середовища: H1
 Особливі застереження EmS: F-E; S-D
 для користувача:

Sea transport

IMDG

UN number or ID number:	UN 1105
UN proper shipping name:	PENTANOLS
Transport hazard class(es):	3, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
	Marine pollutant:
	NO
Special precautions for user:	EmS: F-E; S-D

Повітряний транспорт**Air transport**

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

IATA/ICAO

номер ООН або ID номер: UN 1105

UN відповідна назва для відвантаження: PENTANOLS

Клас небезпеки для транспортування: 3

Група пакування: III

Небезпека для навколишнього середовища: Не потребує маркування про небезпеку для навколишнього середовища

Особливі застереження для користувача: Невідомі

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1105

UN proper shipping name: PENTANOLS

Transport hazard class(es): 3

Packing group: III

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: None known

14.1. номер ООН або ID номер

Див. відповідні записи у "номер ООН або ID-номер" у відповідній правил у таблиці вище.

14.2. UN відповідна назва для відвантаження

Див. відповідні позначки "UN proper shipping name" у належних регламентах з вищенаведених таблиць.

14.3. Клас небезпеки для транспортування

Див. відповідні позначки "Transport hazard class(es)" у відповідних регламентах вищенаведених таблиць.

14.4. Група пакування

Див. відповідні позначки "Packing group" у відповідних регламентах вищенаведених таблиць.

14.5. Небезпека для навколишнього середовища

Див. належні позначки "Environmental hazards" у відповідних регламентах вищенаведених таблиць.

14.6. Особливі застереження для користувача

Див. відповідні позначки "Special precautions for user" у відповідних регламентах вищенаведених таблиць.

14.7. Морські перевезення наливом у відповідності до інструментів IMO

Морський транспорт насипом не передбачається.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1. Регламенти/законодавство з охорони праці, охорони здоров'я та охорони навколишнього середовища для продукту або суміші

Якщо присутня інша регуляторна інформація та її не було в іншому місці цього паспорту безпеки, тоді вона присутня в цьому підрозділі.

15.2. Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки виконана

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Оцінка класів небезпеки у відповідності до критерій ООН GHS (найновіша редакція)

Flam. Liq. 3
Eye Dam. 1
STOT SE 3 (подроздрення дихальних шляхів)
Skin Irrit. 2
Acute Tox. 5 (дермальний)
Aquatic Chronic 2

Повний текст класифікацій, до яких входять класи небезпеки та характеристики небезпеки, якщо вказано в розділі 2 або 3:

Flam. Liq.	Займисті рідини
Acute Tox.	Гостра токсичність
Skin Irrit.	подроздрення шкіри
Eye Dam.	Серйозне ушкодження очей
STOT SE	Специфічний токсичний вплив на орган - однократна експозиція
Aquatic Chronic	Небезпека для водного середовища - хронічна
H226	Вогненебезпечна рідина та випаровування.
H318	Викликає серйозне ушкодження очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H332	Небезпечно при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H411	Токсично для водної флори і фауни з довготривалими наслідками.
EUN066	Повторна дія на шкіру може спричинити сухість та лущіння.

Абревіатури

ADR = Правила, стосовно міжнародних перевезень небезпечних вантажів. ADN = Правила, стосовно міжнародних перевезень небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам. ATE = Оцінка гострої токсичності. CAO = Тільки вантажні літаки. CAS = Хімічна реферативна служба. CLP = Класифікація етикеток, Правила маркування та пакування. DIN = Німецька національна організація зі стандартизації. DNEL = Виведений рівень відсутності впливу. EC50 = Медіана ефективної концентрації для 50% населення. EC = Європейська спільнота. EN = Європейські норми. IARC = Міжнародна спільнота з дослідження раку. IATA = Міжнародна асоціація повітряного транспорту. IBC-Code = Код проміжного контейнеру для наливних вантажів. IMDG = Міжнародний морський код небезпечних вантажів. ISO = Міжнародна спільнота зі стандартизації. STE = Ефект короткої дії. LC50 = Медіана летальної концентрації для 50% населення. LD50 = Середня

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 26.06.2025

Версія: 2.1

Дата / Попередня версія: 22.04.2025

Попередня версія: 2.0

Продукт: **3-METHYLBUTANOL-1**

(Ідентифікаційний номер 30036711/SDS_GEN_UA/UK)

Дата друку 22.10.2025

смертельна доза для 50% населення. MAK = Максимально допустима концентрація. MARPOL = Міжнародні конвенція з запобігання забруднення з суден. NEN = Норми Нідерландів. NOEC = Концентрація, що не дає спостерігаемого ефекту. OEL = Гранично-допустима дія. OECD = Організація економічного співпраці і розвитку. PBT = Стійкі, біоакуміляційні і токсичні. PNEC = Прогнозована безпечна концентрація. ppm = частинок на мільйон. RID = Правила, стосовно міжнародних перевезень небезпечних вантажів залізничним транспортом. TWA = Середньозважена в часі концентрація. UN-номер = Номер ООН під час перевезення. vPvB = Дуже стійкий і дуже акумулятивний.

Дані в цьому паспорті безпеки засновані на нашому сучасному рівні знань та досвіді і описують продукт тільки з боку вимог безпеки. Дані не описують властивості продукту (специфікація продукту). Не слід робити висновків з якості або придатності продукту для конкретного використання, виходячи з даних паспорту безпеки. Кінцевий споживач продукту повинен дотримуватись існуючих законів та приписів, а також правових норм.

Вертикальні лінії на границях з лівого боку вказують на поправки по відношенню до попередньої версії.