



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 1/11

паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 15.04.2025

версія № 45

змінена версія від: 15.04.2025

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

· **1.1 Ідентифікатор продукту**

· **Торгова назва:** Nafuflex Easy Tech 1

· **Артикул №** 0033118 000 1

· **1.2 Важливе**

ідентифіковане

**застосування речовини/
суміші і нерекомендовані
застосування**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

· **Застосування речовини/
суміші**

Бітумне товстощарове покриття

· **1.3 Інформація щодо постачальника, який надає паспорт безпеки**

· **Виробник/постачальник:** ТОВ «МЦ Баухемі»
07541, м. Березань, вул. Маяковського, 38,
Тел/факс +38 04576-65453
Моб. +38 067-657-20-31
www.mc-bauchemie.ua

MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG
Am Kruppwald 1-8
D-46238 Bottrop
Tel.: +49(0)2041-101-0
Fax.: +49(0)2041-101-64017
E-Mail: info@mc-bauchemie.de

· **Відділ, який надає
довідкову інформацію:**

msds@mc-bauchemie.de

· **1.4 Телефон екстреного
зв'язку:**

Telefon: +49 / (0)700 24112112 (MCR)
Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека

· **2.1 Класифікація речовини або суміші**

· **Класифікація згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008**

Skin Sens. 1 H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

Aquatic Chronic 3 H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

· **2.2 Елементи маркування**

· **Маркування згідно з
Розпорядженням (ЄС) №
1272/2008**

Продукт класифікований і позначений згідно з
Розпорядженням CLP.

· **Піктограми загроз**



GHS07

(продовження на сторінці 2)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 2/11

паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 15.04.2025

версія № 45

змінена версія від: 15.04.2025

Торгова назва: Nafuflex Easy Tech 1

(продовження сторінки 1)

- **Сигнальне слово** Увага
- **Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:** 2-метил-2H-ізотіазол-3-он
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on
1,2-бензізотіазол-3(2H)-он
Суміш: 5-хлор-2-метил-2H-ізотіазол-3-ону та 2-метил-2H-ізотіазол-3-ону (3:1)
- **Вказівки щодо небезпеки** H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
- **Вказівки щодо безпеки** P261 Уникати вдихання пилу / диму / газу / туману / парів / аерозолів.
P273 Уникати вивільнення у довкілля.
P280 Надягнути захисні рукавички.
P333+P313 У разі виникнення подразнення або свербіжності на шкірі: Пройти медичний огляд.
P321 Спеціальні заходи першої медичної допомоги (див на цій етикетці).
P501 Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними приписами.
- **Додаткові дані:** Contains biocidal products: 2-метил-2H-ізотіазол-3-он, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on
- **2.3 Інші небезпеки**
- **Результати оцінювання PBT і vPvB**
- **PBT (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних):** Не застосовується.
- **vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):** Не застосовується.

РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники

- **3.2 Хімічна характеристика: суміші**
- **Опис:** Суміш: складається з нижченаведених речовин.

· **Небезпечні складники:**

CAS: 1314-13-2	Оксид цинку Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,25-<0,5%
CAS: 1219010-04-4	N-C16-18 (парні) та C18 (ненасичені) алкілпропан-1,3-діаміни STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	<0,025%

(продовження на сторінці 3)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 3/11

паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 15.04.2025

версія № 45

змінена версія від: 15.04.2025

Торгова назва: **Nafuflex Easy Tech 1**

		(продовження сторінки 2)
CAS: 2682-20-4	2-метил-2Н-ізотіазол-3-он Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	$\geq 0,0015 - < 0,025\%$
CAS: 26530-20-1	2-Octyl-2H-isothiazol-3-on Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	$\geq 0,0015 - < 0,025\%$

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

· 4.1 Опис заходів першої допомоги

- **Загальні вказівки:** Щодо всіх заходів першої допомоги: дотримуйтесь заходів самозахисту та зверніться до лікаря!
- **При вдиханні:** Виведіть людину на свіже повітря.
- **При контакті зі шкірою:** Зняти сильно забруднений одяг. Очистити великою кількістю води. Не використовуйте розчинник або подібні засоби.
- **При контакті з очима:** Промийте протягом 10 хвилин під проточною водою з відкритими повіками або використовуйте розчин для промивання очей. Обов'язково проконсультуйтеся з офтальмологом!
- **При потрапленні у шлунково-кишковий тракт:** Не викликати блювоту, не давати нічого пити.

РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння

· 5.1 Засоби пожежогасіння

- **Відповідні засоби пожежогасіння:** Узгодити заходи з пожежогасіння з умовами навколишнього середовища.
- **5.2 Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **5.3 Поради для пожежників**
- **Спеціальне захисне спорядження:** Особливі заходи не потрібні.

РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потрапленні у навколишнє середовище

- **6.1 Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне**

(продовження на сторінці 4)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 4/11

паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 15.04.2025

версія № 45

змінена версія від: 15.04.2025

Торгова назва: *Nafuflex Easy Tech 1*

(продовження сторінки 3)

- **обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях** *Не потрібний.*
- **6.2 Заходи з захисту навколишнього середовища:** *Не зливати в каналізацію і водойми.*
- **6.3 Методи та матеріали для локалізації та прибирання:** *Збирати за допомогою матеріалу, який зв'язує рідини (пісок, кізельгур, засіб, який зв'язує кислоту, універсальна зв'язувальна речовина, тирса).*
- **6.4 Посилання на інші розділи** *Небезпечні речовини не вивільнюються.*

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

- **7.1 Застереження для безпечного використання** *Відкривайте та поведіться з контейнером обережно.*
- **7.2 Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів Зберігання:**
 - **Вимоги до складських приміщень та ємностей:** *Зберігати в захищеному від морозу місці. Захищати порошкові продукти від вологи та води. Зберігати тільки в оригінальній тарі або в тарі, рекомендованій виробником. Після зціджування промаркувати тару як оригінальну. Зберігати контейнери щільно закритими в добре вентильованому і добре освітленому приміщенні. Доступ тільки для спеціалізованого персоналу. Не зберігати в кімнатах відпочинку, кімнатах для відпочинку або санітарних приміщеннях, а також на сходових клітинах, коридорах, шляхах евакуації, проходах, проїздах і замкнутих просторах.*
- **Інші дані щодо умов зберігання:** *Відсутні.*
- **Клас складського приміщення:** *12*

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту

- **8.1 Контрольні параметри**
- **Додаткові вказівки щодо спорудження технічних установок:** *Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.*
- **Складники з граничними значеннями, які потребують**

(продовження на сторінці 5)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 5/11

паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 15.04.2025

версія № 45

змінена версія від: 15.04.2025

Торгова назва: *Nafuflex Easy Tech 1*

(продовження сторінки 4)

· **контролю на робочому місці**

Продукт не містить жодних речовин у важливих кількостях з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці.

· **Додаткові вказівки:**

Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.

· **8.2 Обмеження і контроль впливу**

· **Засоби індивідуального захисту:**

· **Загальні заходи з захисту і гігієни:**

Не зберігайте продукти, не їжте, не пийте, не нюхайте і не паліть в робочій зоні!

Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом!

Наносити мазь для захисту шкіри в якості профілактичного заходу, щоб полегшити очищення шкіри.

Видаляйте залишки продукту зі шкіри!

Видаляйте засохлий бітум зі шкіри тільки за допомогою відповідного миючого засобу (також підходять спеціальні засоби для очищення шкіри, маргарин або рослинна олія).

Ніколи не використовуйте розчинники або дизельне паливо для очищення шкіри.

Ретельно мийте руки після роботи і перед перервами!

Використовуйте засоби для догляду за шкірою після роботи (зволожуючий крем).

Носіть закритий робочий одяг під час роботи.

Після закінчення роботи переодягайтеся!

· **Захист органів дихання:**

При використанні методу розпилення (з сильним аерозольним утворенням) рекомендується застосовувати фільтри P2.

· **Захист рук:**

Рукавички зроблені з Нітриловий каучук.

(Хімічні захисні рукавички категорії 3, які можна розпізнати за маркуванням CE з чотиризначним номером випробування).

При носінні захисних рукавичок рекомендується використовувати бавовняні рукавички.

Можна використовувати як захист від бризок:

Бавовняні рукавички, просочені нітрилом.

Для роботи з бітумними емульсіями були визначені відповідні марки рукавичок: Найкращі: Nitri-Solve 730

KCL: Camatril Velours 730

· **Матеріал захисних рукавиць**

Нітрильний каучук

· **Час проникання для матеріалу захисних рукавиць**

Точний час проникнення необхідно дізнатись у виробника захисних рукавиць і дотримуватись в подальшому.

· **Захист очей:**

Якщо є ризик розбризкування: захисні окуляри в оправі.

(продовження на сторінці 6)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 6/11

паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 15.04.2025

версія № 45

змінена версія від: 15.04.2025

Торгова назва: *Nafuflex Easy Tech 1*

· **Захист тіла:**

Для процесів розпилення: Одноразовий захисний костюм.

(продовження сторінки 5)

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

· **9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості**

· **Загальна інформація**

· **Зовнішній вигляд:**

· **Форма:**

Густо-текучий

· **Колір:**

Темно-коричневий

· **Запах**

Рибний

· **Рівень рН при 20 °C:**

8,5-9

· **Зміна стану**

· **Температура плавлення/область**

· **плавлення:**

Не визначено.

· **Температура кипіння/область кипіння:** 100 °C

· **Точка займання:**

Не застосовується.

· **Температура займання:**

Продукт не є самозаймистим.

· **Вибухонебезпечність:**

Продукт не є вибухонебезпечним.

· **Тиск пари при 20 °C:**

23 hPa

· **Щільність при 20 °C:**

0,85 g/cm³

· **Розчинність у/ змішуваність з**

· **вода:**

Повністю змішується.

· **В'язкість:**

· **динамічна при 20 °C:**

50000 mPas

· **кінематична:**

Не визначено.

· **9.2 Інша інформація**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

· **10.1 Реактивність**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

· **10.2 Хімічна стабільність**

· **Термічний розпад / умови,**

· **яких необхідно уникати:**

Не розпадається при належному застосуванні.

· **10.3 Можливість**

· **небезпечних реакцій**

Даних за небезпечні реакції немає.

· **10.4 Умови, яких необхідно**

· **уникати**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

· **10.5 Несумісні матеріали:**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

(продовження на сторінці 7)

UA



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 7/11

паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 15.04.2025

версія № 45

змінена версія від: 15.04.2025

Торгова назва: Nafuflex Easy Tech 1

(продовження сторінки 6)

· **10.6 Небезпечні продукти розпаду:**

Даних за небезпечні продукти розпаду немає.

РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність

· **11.1 Інформація про токсичний вплив**

· **Гостра токсичність:** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

· **Значення летальної дози LD/ летальної концентрації LC50, важливі для класифікації продукту:**

CAS: 1219010-04-4 N-C16-18 (парні) та C18 (ненасичені) алкілпропан-1,3-діаміни

орально	LD50	500 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	0,4 mg/kg (Ratte)

CAS: 2682-20-4 2-метил-2H-ізотіазол-3-он

орально	LD50	50-300 mg/kg (Ratte)
інгалятивно	LC50/4 h	0,11 mg/l (Ratte)

CAS: 26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

орально	LD50	125 mg/kg (ATE)
		500 mg/kg (Ratte)
дермально	LD50	311 mg/kg (ATE)
		>2000 mg/kg (Ratte)
інгалятивно	LC50/4 h	0,27 mg/l (ATE)
		0,6 mg/l (Ratte)

· **Первинна подразнююча дія:**

· **на шкіру:** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

· **на очі:** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

· **Сенсибілізація:** Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

· **Додаткова токсикологічна інформація:**

· **CMR-дія (канцерогенна дія, дія, яка призводить до зміни генетичного матеріалу і до зміни репродуктивної здатності)**

· **Мутагенність**

ембріональних клітин Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

· **Канцерогенність** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

· **Токсична дія на**

репродуктивну функцію Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

(продовження на сторінці 8)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 8/11

паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 15.04.2025

версія № 45

змінена версія від: 15.04.2025

Торгова назва: Nafuflex Easy Tech 1

(продовження сторінки 7)

- **Специфічна токсичність цільових органів (одноразовий вплив)** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
- **Специфічна токсичність цільових органів (повторний вплив)** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
- **Небезпека для функції дихання** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

РОЗДІЛ 12: Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

· **12.1 Токсичність**

· **Токсичність для водних організмів:**

CAS: 1219010-04-4 N-C16-18 (парні) та C18 (ненасичені) алкілпропан-1,3-діаміни

LC50/24h	0,148 mg/l (Fisch)
EC50	0,29 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	>0,01 mg/l (Algen)

CAS: 2682-20-4 2-метил-2H-ізоміазол-3-он

EC50/72h	0,157 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	6 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h	1,68 mg/l (Daphnies)

CAS: 26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

EC50/48h	0,42 mg/l (Daphnien)
----------	----------------------

· **12.2 Стійкість і здатність до розкладання**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

· **12.3 Потенціал до біонакопичення**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

· **12.4 Рухливість у ґрунті**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

· **Додаткові екологічні вказівки:**

· **Загальні вказівки:**

Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію в нерозведеному стані або у великих кількостях.
Das ausgehđrtete Produkt ist wie Bitumen im allgemeinen nicht wassergefđhrend (WGK -)

· **12.5 Результати оцінювання PBT і vPvB**

· **PBT (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних):**

Не застосовується.

· **vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):**

Не застосовується.

(продовження на сторінці 9)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 9/11

паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 15.04.2025

версія № 45

змінена версія від: 15.04.2025

Торгова назва: *Nafuflex Easy Tech 1*

· 12.6 Інша шкідлива дія

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

(продовження сторінки 8)

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

· 13.1 Методи переробки відходів

· **Рекомендація:** Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не зливати у каналізацію.

· **Європейський перелік відходів**

HP14

· **Неочищені упаковки:**

· **Рекомендація:** Незабруднену упаковку слід максимально випорожнити, після відповідного чищення її можна відправити на повторне використання.

· **Рекомендований засіб для чищення:**

Вода, при необхідності, додати засіб для чищення.

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

· 14.1 Номер ООН

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

відсутній

· 14.2 Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

відсутній

· 14.3 Клас небезпеки вантажу

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Клас**

відсутній

· 14.4 Група упаковки

· **ADR, IMDG, IATA**

відсутній

· 14.5 Небезпека для навколишнього середовища:

· **Речовина, яке забруднює морське середовище:**

Ні

· 14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Не застосовується.

· 14.7 Транспортування масових вантажів згідно з Додатком II Конвенції MARPOL 73/78 (Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню з суден) та Кодексом ІВС (Міжнародний кодекс Міжнародної морської організації щодо будівництва та обладнання суден, які перевозять небезпечні хімічні речовини насапом)

Не застосовується.

(продовження на сторінці 10)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 10/11

паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 15.04.2025

версія № 45

змінена версія від: 15.04.2025

Торгова назва: *Nafuflex Easy Tech 1*

(продовження сторінки 9)

· **Транспортування/додаткова інформація:** Не є небезпечним вантажем згідно з вищеописаними розпорядженнями.

· **Типові правила ООН (UN "Model Regulation"):** відсутній

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

· **15.1 Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші**

· Директива 2012/18/ЄС
· Небезпечні речовини за назвами - Додаток I

Жоден зі складників не міститься.

· Регламент (ЄС) № 1907/2006 Додаток XVII

Conditions of restriction: 3

· 15.2 Оцінка безпечності речовини:

Оцінка безпечності речовини не проводилась.

РОЗДІЛ 16: Інші дані

Дані ґрунтуються на сучасному рівні наших знань, проте вони не є гарантією властивостей продукту і не є підставою для договірних правових відносин.

· **Важливі фрази**

H301 Токсично при проковтуванні.

H302 Шкідливо при проковтуванні.

H311 Токсично при контакті зі шкірою.

H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.

H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.

H330 Смертельно при вдиханні.

H372 Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

H400 Дуже токсично для організмів водного середовища.

H410 Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

· **Відділ, який видав паспорт безпеки:**

Технічний відділ

· **Скорочення і аббревіатури:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(продовження на сторінці 11)



BE SURE. BUILD SURE.

сторінка: 11/11

паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 15.04.2025

версія № 45

змінена версія від: 15.04.2025

Торгова назва: Nafuflex Easy Tech 1

(продовження сторінки 10)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2

Skin Corr. 1: Skin corrosion/irritation – Category 1

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Skin Sens. 1A: Skin sensitisation – Category 1A

STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

*** Дані, змінені порівняно з попередньою версією**

UA