



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 1/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 49 (zastępuje wersję 48)

Aktualizacja: 13.04.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** Nafuflex Basic 1

· **Numer artykułu:** 1372

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

· **Zastosowanie preparatu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Gruba powłoka bitumiczna

· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· **Producent/ Dostawca** MC-Bauchemie Sp. z o.o.
ul. Prądyńskiego 20
63-000 Środa Wlkp.
Polska

Tel.: +48 61 2864 500

Fax: +48 61 2864 514

· Komórka udzielająca informacji:

Laboratorium Czynne w godz. 8:00-15:00
msds@mc-bauchemie.pl

· 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Tel.: +48612864565

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· 2.2 Elementy oznakowania

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS07

· **Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

2-metylo-2H-izotiazol-3-on
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 2/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 49 (zastępuje wersję 48)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: Nafuflex Basic 1

(ciąg dalszy od strony 1)

- 1,2-benzizotiazolo-3(2H)-on
Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (3:1)
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
 - **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
 - **Dane dodatkowe:**
 - **2.3 Inne zagrożenia**
 - **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
 - **PBT:**
 - **vPvB:**
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
- Zawiera produkty biobójcze: 1,2-benzizotiazolo-3(2H)-on, 2-metylo-2H-izotiazol-3-on, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (3:1)
- Nie ma zastosowania.
Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 8052-42-4 EINECS: 232-490-9	Asfalt substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	30-60%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Tlenek cynku Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,025-<0,25%

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 3/15

Karta charakterystyki
zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 49 (zastępuje wersję 48)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: Nafuflex Basic 1

		(ciąg dalszy od strony 2)
CAS: 1219010-04-4 Reg.nr.: 01-2119487014-41	N-C16-18 (parzyste) i C18 (nienasycone) alkilopropano-1,3-diamina STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302	<0,025%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzizotiazolo-3(2H)-on Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1; H317:C $\geq 0,05$ %	<0,025%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	2-metylo-2H-izotiazol-3-on Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,0015$ %	$\geq 0,0015$ -<0,025%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3	Pirytionian cynku Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) ATE: LD50 ustne: 221 mg/kg LC50/4 h wdechowe: 0,14 mg/l	$\geq 0,0025$ -<0,025%

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 4/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 49 (zastępuje wersję 48)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: Nafuflex Basic 1

		(ciąg dalszy od strony 3)
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	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 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD50 ustne: 125 mg/kg LD50 skórne: 311 mg/kg LC50/4 h wdechowe: 0,27 mg/l Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,0015-<0,0025%
CAS: 55965-84-9 Numer WE: 911-418-6	Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,00025%

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Wskazówki ogólne:** W przypadku wszystkich środków pierwszej pomocy: przestrzegać zasad samoobrony i skonsultować się z lekarzem!
- **po wdychaniu:** Wyprowadź osobę na świeże powietrze.
- **po styczności ze skórą:** Zdjąć mocno zabrudzoną odzież.
Czyścić dużą ilością wody.
Nie używaj rozcieńczalnika ani podobnych środków.
- **po styczności z okiem:** Płukać przez 10 minut pod bieżącą wodą przy otwartych powiekach lub użyć płynu do płukania oczu. Zawsze skonsultuj się z okulistą!
- **po spożyciu:** Nie wywoływać wymiotów, nie podawać niczego do picia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· 5.1 Środki gaśnicze

- **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

· 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 5)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 5/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 49 (zastępuje wersję 48)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: Nafuflex Basic 1

(ciąg dalszy od strony 4)

- 5.3 Informacje dla straży pożarnej
- Specjalne wyposażenie ochronne:

Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie konieczne.

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki specjalne nie są konieczne.

Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Magazynowanie:

- Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:

Przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed mrozem.

Chronić produkty w proszku przed wilgocią i wodą.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach lub w pojemnikach zalecanych przez producenta.

Po zdekantowaniu oznaczyć pojemniki jako oryginalne.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w dobrze wentylowanym i oświetlonym pomieszczeniu. Dostęp tylko dla wyspecjalizowanego personelu.

Nie przechowywać w pomieszczeniach socjalnych, rekreacyjnych lub sanitarnych, a także na klatkach schodowych, korytarzach, drogach ewakuacyjnych i ratunkowych, przejściach, korytarzach i

(ciąg dalszy na stronie 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 6/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 49 (zastępuje wersję 48)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: Nafuflex Basic 1

(ciąg dalszy od strony 5)

- przestrzeniach zamkniętych.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.
 - **Klasa składowania:** 10

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

CAS: 8052-42-4 Asfalt

NDS NDSCh: 10 mg/m³
NDS: 5 mg/m³
frakcja wdychalna

CAS: 55965-84-9 Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (3:1)

NDS NDSCh: 0,4 mg/m³
NDS: 0,2 mg/m³
skóra

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· 8.2 Kontrola narażenia

- **Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Nie przechowywać żywności, nie jeść, nie pić, nie wachać ani nie palić w miejscu pracy!

Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą!

Stosować maść ochronną na skórę jako środek zapobiegawczy, aby ułatwić oczyszczanie skóry.

Usunąć pozostałości produktu ze skóry!

Zaschnięty bitum należy usuwać ze skóry wyłącznie za pomocą odpowiedniego środka czyszczącego (odpowiednie są również specjalne środki do czyszczenia skóry, margaryna lub olej roślinny).

Nigdy nie używaj rozpuszczalników ani oleju napędowego do czyszczenia skóry.

Dokładnie myć ręce po pracy i przed przerwami!

Używać produktów do pielęgnacji skóry po pracy (krem nawilżający).

Podczas pracy nosić zamkniętą odzież roboczą.

Zmieniać odzież po zakończeniu pracy!

- **Ochronę dróg oddechowych**

Filtry cząstek P2 są zalecane w przypadku stosowania metody natryskowej (z silnym tworzeniem się aerozolu).

- **Ochrona rąk:**

Rękawice wykonane z: Kauczuku nitrilowego.

(Rękawice chroniące przed chemikaliami kategorii 3, rozpoznawalne po znaku CE z czterocyfrowym numerem testu).

Podczas noszenia rękawic ochronnych zaleca się stosowanie

(ciąg dalszy na stronie 7)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 7/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 49 (zastępuje wersję 48)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: Nafuflex Basic 1

(ciąg dalszy od strony 6)

bawełnianych rękawic spodnich.

Mogą być używane jako ochrona przed rozpryskami:

Rękawice bawełniane nasączone nitylem.

Zidentyfikowano odpowiednie marki rękawic do pracy z emulsjami bitumicznymi: Best: Nitri-Solve 730

KCL: Camatril Velours 730

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
- **Ochronę oczu lub twarzy**
- **Ochrona skóry:**
- **Ochronę skóry**

Kauczuk nitylowy

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Jeśli istnieje ryzyko zachlapania: okulary ochronne.

Do procesów natryskiwania: Jednorazowy kombinezon ochronny.

Używaj beztluszczowej lub niskotluszczowej (emulsja typu olej w wodzie) maści ochronnej na wszystkie odkryte części ciała!

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· **Ogólne dane**

- **Kolor:** Ciemnobrązowy
- **Zapach:** Rybi
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 100 °C (CAS: 7732-18-5 Woda)
- **Temperatura zapłonu:** 100 °C
- **Temperatura samozapłonu:** ~490 °C (CAS: 8052-42-4 Asfalt)
- **pH w 20 °C** 8,5-9
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **dynamiczna:** Nieokreślone.
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** W pełni mieszalny.
- **Prężność pary w 20 °C** 23,4 hPa (CAS: 7732-18-5 Woda)
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 0,7 g/cm³

· 9.2 Inne informacje

- **Wygląd:**
- **Postać:** Gęstopłynny
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura palenia się:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie grozi wybuchem.

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 8/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 49 (zastępuje wersję 48)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: Nafuflex Basic 1

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**
- **Materiały wybuchowe** brak
- **Gazy łatwopalne** brak
- **Aerozole** brak
- **Gazy utleniające** brak
- **Gazy pod ciśnieniem** brak
- **Płyny łatwopalne** brak
- **Łatwopalne ciała stałe** brak
- **Substancje i mieszaniny samoreaktywne** brak
- **Substancje ciekłe piroforyczne** brak
- **Substancje stałe piroforyczne** brak
- **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** brak
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** brak
- **Substancje ciekłe utleniające** brak
- **Substancje stałe utleniające** brak
- **Nadtlenki organiczne** brak
- **Substancje powodujące korozję metali** brak
- **Odczulone materiały wybuchowe** brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
(ciąg dalszy na stronie 9)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 9/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 49 (zastępuje wersję 48)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: Nafuflex Basic 1

(ciąg dalszy od strony 8)

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 8052-42-4 Asfalt

Skórne	LD50	>2000 mg/kg (królik)
	NOAEL	2000 mg/kg (królik)
Wdechowe	NOAEL	103,9 mg/l (szczur)

CAS: 1219010-04-4 N-C16-18 (parzyste) i C18 (nienasycone) alkilopropano-1,3-diamina

Ustne	LD50	500 mg/kg (szczur)
	NOAEL	0,4 mg/kg (szczur)

CAS: 2634-33-5 1,2-benzotiazolo-3(2H)-on

Ustne	LD50	1020 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (szczur)

CAS: 2682-20-4 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

Ustne	LD50	50-300 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	0,11 mg/l (szczur)

CAS: 13463-41-7 Pirytionian cynku

Ustne	LD50	221 mg/kg (ATE)
Wdechowe	LC50/4 h	0,14 mg/l (ATE)

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

Ustne	LD50	125 mg/kg (ATE)
		500 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	311 mg/kg (ATE)
		>2000 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	0,27 mg/l (ATE)
		0,6 mg/l (szczur)

CAS: 55965-84-9 Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (3:1)

Ustne	LD50	49,6-75 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	87,12 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/4 h	0,171 mg/l (szczur)

· Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda

· Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

· Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 10)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 10/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 49 (zastępuje wersję 48)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: Nafuflex Basic 1

(ciąg dalszy od strony 9)

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

CAS: 8052-42-4 Asfalt

EC50/72h	>1000 mg/l (algi)
LC50/96h	0,002 mg/l (<i>Coregonus clupeaformis</i>) >1000 mg/l (ryba)
EC50	0,062 mg/l (<i>Gammarus pseudolimnaeus</i>)
LC50/48h	>1000 mg/l (rozwiłitka)
NOEC	>1000 mg/l (rozwiłitka)

CAS: 1219010-04-4 N-C16-18 (parzyste) i C18 (nienasycone) alkilopropano-1,3-diamina

LC50/24h	0,148 mg/l (ryba)
EC50	0,29 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC	>0,01 mg/l (algi)

CAS: 2634-33-5 1,2-benzotiazolo-3(2H)-on

EC50/72h	0,067 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 0,11 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
LC50/96h	1,6 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50/48h	1,1 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

CAS: 2682-20-4 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

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

CAS: 13463-41-7 Pirytionian cynku

LC50/72h	0,067 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
LC50/96h	0,15 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50/48h	0,05 mg/l (rozwiłitka)

(ciąg dalszy na stronie 11)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 11/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 49 (zastępuje wersję 48)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: Nafuflex Basic 1

(ciąg dalszy od strony 10)

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

EC50/48h 0,42 mg/l (rozwiłitka)

CAS: 55965-84-9 Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (3:1)

LC50/24h 0,19 mg/l (ryba)

EC50/72h 0,027 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

LC50/96h 0,19 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

LC50/48h 0,28 mg/l (ryba)

EC50/48h 0,16 mg/l (*Daphnia magna*)

NOEC 0,02 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

0,00049 mg/l (*Ske*)

0,1 mg/l (*Daphnia magna*)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:** Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:** Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **numer kodu odpadów**

17 00 00 ODPADY Z BUDOWY I ROZBIÓRKI (WŁĄCZNIE Z WYDOBYTĄ ZIEMIĄ Z MIEJSC SKAŻONYCH)

17 09 00 inne odpady z budowy i rozbiórki

17 09 03* inne odpady budowlane i rozbiórkowe (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne

15 00 00 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH

(ciąg dalszy na stronie 12)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 12/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 49 (zastępuje wersję 48)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: Nafuflex Basic 1

(ciąg dalszy od strony 11)

15 01 00	odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe)
15 01 01	opakowania z papieru i tektury
15 00 00	ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH
15 01 00	odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe)
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych
HP14	Ekotoksyczne

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:**

Za odpad można uznać produkt tylko wtedy, gdy całkowicie nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy produkt odstawiany jest do miejsca wskazanego przez służbę ochrony środowiska.

· **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klasa** brak

· **14.4 Grupa pakowania:**

· **ADR, IMDG, IATA** brak

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie ma zastosowania.

· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania.

· **Transport/ dalsze informacje:**

Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

· **UN "Model Regulation":**

brak

PL

(ciąg dalszy na stronie 13)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 13/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 49 (zastępuje wersję 48)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: Nafuflex Basic 1

(ciąg dalszy od strony 12)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

· Zastosowane przepisy

krajowe:

1. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225 z dnia 03.07.2019)

2. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z dnia 03.07.2018

3. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019 poz. 769) z dnia 26.04.2019

4. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114) z dnia 26.06.2020

5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) z dnia 03.01.2020

6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 1907/2006/WE dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

8. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII

Warunki ograniczenia: 3

· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 14)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 14/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 49 (zastępuje wersję 48)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: Nafuflex Basic 1

(ciąg dalszy od strony 13)

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Oдноśne zwroty**
- | | |
|--------|---|
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H310 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

MC-Bauchemie SP.z o.o., ul. Pradzyńskiego 20
63-000 Sroda/Wlkp., Tel 061/2864656

· **Data poprzedniej wersji:**

26.12.2022

· **Numer poprzedniej wersji:**

48

· **Skróty i akronimy:**

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

(ciąg dalszy na stronie 15)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 15/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 13.04.2025

Numer wersji 49 (zastępuje wersję 48)

Aktualizacja: 13.04.2025

Nazwa handlowa: Nafuflex Basic 1

(ciąg dalszy od strony 14)

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

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

ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

Skin Corr. 1: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A

Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

*** Dane zmienione w stosunku
do wersji poprzedniej**

PL