

	KARTA CHARAKTERYSTYKI <b>TECHNITynk SN</b>	Data utworzenia: 20.03.2018 Data aktualizacji: 30.01.2023
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

## **Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

**Nazwa handlowa** TECHNITynk SN  
**Kod UFI:** Mieszanina nie wymaga rejestracji w PCN.

### **1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

**Zastosowania zidentyfikowane:** Chemia budowlana. Masa przeznaczona do wykonywania struktur na zewnątrz budynków o różnej grubości uziarnienia.

### **1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

**Dostawca** TECHNITYNK Sp. Z o.o.  
Rzeczków Kolonia 60  
26-680 Wierzbica  
Tel. / fax: (048) 618 26 96  
[www.technitynk.pl](http://www.technitynk.pl)

### **1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

(048) 618 26 96, w godz.: 8.00-16.00; w dniach pon-pt  
988, z telefonów stacjonarnych 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

## **Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

### **2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY**

#### **Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:**

**Zagrożenia fizykochemiczne:** nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.  
**Zagrożenia dla zdrowia:** nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.  
**Zagrożenia dla środowiska:** Aquatic Chronic 3 - Zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 3

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

**Informacje dodatkowe:** EUH208 - Zawiera 1,2-benzisothiazolin-3-one, 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on, 4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on oraz mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### **2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE [CLP]:

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:** Brak.

**Hasło ostrzegawcze:** Brak.

#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady, zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość, pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

**Informacje uzupełniające:**

EUH208 - Zawiera 1,2-benzisotiazolin-3-one, 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on, 4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on oraz mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Produkt zawiera substancje czynne do konserwacji podczas przechowywania.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

**Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.1. SUBSTANCJE**

Produkt nie jest substancją.

**3.2. MIESZANINY**

Mieszanina wodnej dyspersji żywicy syntetycznej, dodatków, wypełniaczy i środków konserwujących wyrób w opakowaniu - substancji nie klasyfikowanych jako niebezpieczne lub o stężeniach nie wymagających zamieszczenia w niniejszej sekcji.

**SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE**

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	% wag.
CAS: 13463-67-7 WE: 236-675-5 Indeks: 022-006-002 Rej.: 01-2119489379-17-xxxx	Ditlenek tytanu*	-	≤3
CAS: 2634-33-5 WE:220-120-9 Indeks: 613-088-00-6	1,2-benzisotiazol-3-on	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 (M=1) <i>Specyficzne stężenia graniczne:</i> Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	< 0,05
CAS: 55965-84-9 WE: 611-341-5 Indeks: 613-167-00-5	mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) <i>Specyficzne stężenia graniczne:</i> 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. 1 A; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015 %
CAS: 64359-81-5 WE: 264-843-8 Indeks: 613-335-00-8 Rej:	4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1 H400 (M=100); Aquatic Chronic 1 H410 (M=100) EUH071	< 0,0015 %
CAS: 26530-20-1 WE: 247-761-7 Indeks: 613-112-00-5 Rej.: -	2-oktylo-2H-izotiazol-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	< 0,0015 %

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p> <p style="text-align: center;"><b>TECHNITynk SN</b></p>	<p>Data utworzenia: 20.03.2018 Data aktualizacji: 30.01.2023</p>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

*\*Na podstawie dostępnych pomiarów średnicy aerodynamicznej ten produkt nie spełnia wymagań klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem 2020/217 (14. poprawka ATP do Rozporządzenia (UE) 1272/2008, Załącznik VI  
Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16.*

**Substancje, dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**  
2-(2-Butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5).

**Substancje PBT lub vPvB:** Brak.

**Substancje SVHC:** Brak.

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

#### Zalecenia ogólne

Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną odzież. Poszkodowanego wyprowadzić z zagrożonego obszaru. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów należy skontaktować się z lekarzem.

#### Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie wypłukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się cech podrażnienia.

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć brudną odzież. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry.

#### Wdychanie

W razie narażenia inhalacyjnego usunąć poszkodowanego ze skażonej atmosfery, zapewnić dostęp świeżego powietrza.

#### Połknięcie

Przepłukać usta wodą. Wypić kilka szklanek wody. Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Kontakt ze skórą - może powodować wysuszenie, podrażnienie skóry.

Kontakt z okiem - może uszkodzić rogówkę oka.

### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Postępować zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi pod nr tel. alarmowego, patrz sekcja 1.4 lub lekarza pogotowia ratunkowego.

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie:** Produkt nie jest palny. Stosować powszechnie zalecane środki gaśnicze odpowiednie do rodzaju palących się materiałów w otoczeniu (dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki gaśnicze, rozpylona woda).

**Niewłaściwe:** Nie stosować zwartych strumieni wody.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ

Produkt nie jest palny. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych.

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p> <p style="text-align: center;"><b>TECHNITynk SN</b></p>	<p>Data utworzenia: 20.03.2018 Data aktualizacji: 30.01.2023</p>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

## Seksja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja. 7 i 8).

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

W przypadku awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i zbiorników wodnych. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Usunąć mechanicznie; resztę zasypać warstwą wilgotnego, wiążącego płynu materiału (np. mączka drzewna, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążący chemikalia, piasek). Zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przenieść środkami mechanicznymi do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu bezpiecznego pozbycia produktu. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób. Gromadzić produkt w oznakowanym opakowaniu do czasu zniszczenia. Podłogi i inne powierzchnie oraz zabrudzone przedmioty należy natychmiast dokładnie umyć wodą. Usunąć zgodnie z zaleceniami w sekcji 13.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - sekcja 8. Postępowanie z odpadami - sekcja 13.

## Seksja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

#### Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta. Po użyciu szczelnie zamykać pojemnik. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sek. 8).

#### Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Materiał nie stwarza zagrożenia wybuchem, jednak magazyny należy traktować jak przestrzenie zagrożone wybuchem zgodnie ze stosownymi przepisami.

#### Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry oraz wdychania par. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem przed przerwami i po zakończeniu pracy. Smarować maścią chroniącą skórę. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem. Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zalecana temperatura magazynowania: 5-30°C. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 7.1 i 10.5.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z dostawcą karty.

## Seksja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p> <p style="text-align: center;"><b>TECHNITynk SN</b></p>	<p>Data utworzenia: 20.03.2018 Data aktualizacji: 30.01.2023</p>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg *Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.*

**Ditlenek tytanu [13463-67-7] - frakcja wdychalna:**

NDS – 10 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh – nie określono; NDSP - nie określono

**Węglan wapnia - frakcja wdychalna [471-34-1]**

NDS – 10 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh – nie określono; NDSP - nie określono

**Pyły dolomitu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu [-] - frakcja wdychalna**

NDS – 10 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh – nie określono; NDSP - nie określono

**Substancje, dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**

**2-(2-Butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5):**

15-minutowa wartość średnia, orientacyjna dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (IOELV):

Wartość graniczna - osiem godzin: 10 ppm; 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Wartość graniczna – krótkoterminowa: 15 ppm; 101,2 mg/m<sup>3</sup>

**Wartości DNEL - pracownicy:**

Narażenie	Droga narażenia	Działanie	Wartość / Uwagi
<b>2-(2-Butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)</b>			
długoterminowe	przez wdychanie	ogólnoustrojowe	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	przez wdychanie	miejscowe	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	przez skórę	ogólnoustrojowe	20 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ditlenek tytanu CAS: 13463-67-7</b>			
długoterminowe	przez wdychanie	miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL - konsumenci:**

Narażenie	Droga narażenia	Działanie	Wartość / Uwagi
<b>2-(2-Butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)</b>			
długoterminowe	przez drogi pokarmowe	ogólnoustrojowe	1,25 mg/m <sup>3</sup>
	przez wdychanie	miejscowe	34 mg/m <sup>3</sup>
	przez skórę	ogólnoustrojowe	10 mg/kg
<b>Ditlenek tytanu CAS: 13463-67-7</b>			
długoterminowe	droga pokarmowa	ogólnoustrojowe	700 mg/m <sup>3</sup> masy ciała/dzień

**Wartości PNEC:**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Przedział środowiskowy	Wartość
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol	Woda słodka	1 mg/l
		Woda morska	0,1 mg/l
		Osad wody słodkiej	4 mg/kg mc/dzień
		Osad wody morskiej	0,4 mg/kg mc/dzień
		Gleba	0,4 mg/kg mc/dzień
		Oczyszczalnie ścieków	200 mg/l
13463-67-7	Ditlenek tytanu	Woda słodka	0,127 mg/l
		Woda morska	1 mg/l
		Osad wody słodkiej	1000 mg/kg
		Osad wody morskiej	100 mg/kg
		Gleba	100 mg/kg
		Oczyszczalnie ścieków	100 mg/l

**Procedury monitorowania**

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*.

**Dopuszczalne wartości biologiczne**

Nie określono.

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA****8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. W normalnych warunkach, przy manipulowaniu zamkniętymi opakowaniami, przy sprawnie działającej wentylacji i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa stosowanie

dotychczasowych środków ochrony nie jest konieczne. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu. Patrz także sekcja 7.

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

Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Zaleca się stosowanie ochronnych kremów natłuszczających skórę.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

**Ochrona dróg oddechowych**

Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją oraz przy przerobie metodą wtryskową (ewent. przy aplikacji metodą natryskową) konieczny odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego. Zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza oraz do prac krótkotrwałych filtr kombinowany A2-P2.

**Ochrona rąk**

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, np. butylowe, nitylowe, chlorokauczukowe. Rękawice zgodne z EN 374 o grubości min 0,2 mm i czasie przenikania min 240 min. Właściwości ochronne rękawic zależą m.in. od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

**Ochrona oczu**

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające, chroniące przed rozpryskami produktu.

**Ochrona skóry**

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty ochronne.

**Dodatkowe zalecane środki ochrony awaryjnej:**

Prysznic awaryjny, przyrząd do płukania oczu.

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

**Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| a) Stan skupienia   | Ciecz, gęsta pasta          |
| b) Kolor  | Zależy od użytych barwników |
| c) Zapach   | Charakterystyczny słaby     |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia  | Nie określono               |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | ok 100°C                    |
| f) Palność  | Nie palny                   |

g) Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
i) Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
j) Temperatura rozkładu	Nie określono
k) pH	ok 8
l) Lepkość kinematyczna	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
m) Rozpuszczalność	W wodzie: częściowo rozpuszczalny; całkowicie mieszalny
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
o) Prężność pary	Nie określono
p) Gęstość względna	Nie określono
Gęstość objętościowa	ok1700 kg/m <sup>3</sup> (20°C)
q) Względna gęstość pary	Nie określono
r) Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

## 9.2. INNE INFORMACJE

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość lotnych związków organicznych : Nie określono.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak w warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Temperatury poniżej 0°C. Wysokie temperatury.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak szczególnych wymagań.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Przy właściwym przechowywaniu i obchodzeniu się nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

#### a) Toksyczność ostra

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

#### Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny (ATE mix):

Doustnie: ATE mix > 5000 mg/kg (obliczone)

Skóra: ATE mix > 5000 mg/kg (obliczone)

Wdychanie: ATE mix > 5000 mg/kg (obliczone)

#### 2-(2-Butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)

Doustnie: LD50: 2410 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50: 2764 mg/kg (królik)

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p> <p style="text-align: center;"><b>TECHNITynk SN</b></p>	<p>Data utworzenia: 20.03.2018 Data aktualizacji: 30.01.2023</p>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

Wdychanie: LC50: >29 ppm/l (2h) (królik).

**Ditlenek tytanu** CAS: 13463-67-7

Doustnie: LD50: >5000 mg/kg (szczur)

Toksyczność dawki powtarzanej:

NOAEL droga pokarmowa: 3500 mg/kg masy ciała/dzień (toksyczność przewlekła szczur)

NOAEC droga oddechowa - płuca: 10 mg/m<sup>3</sup> (toksyczność przewlekła szczur)

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

**c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy**

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

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę**

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

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**f) Działanie rakotwórcze**

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

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

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

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

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

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**Objawy i skutki narażenia**

Nadmierna ekspozycja może powodować podrażnienie i wysuszenie skóry, zaczerwienienie, pękanie.

**11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH**

Brak.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Brak wyników badań produktu. Poniżej dane składników:

**Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220239-6] (3:1)** (CAS: 55965-84-9):

LC50 - ryby (*Oncorhynchus mykiss*): 0,22 mg/l (96h)

EC50 – bezkręgowce (*Daphnia magna*): 0,1 mg/l (48h)

EC50 – bezkręgowce (*Skeletonema costatum*): 0,0052 mg/l (48h)

EC50 – glony (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,048 mg/l (72h)

NOEC - ryby (*Oncorhynchus mykiss*): 0,098 mg/l (28 dni)

NOEC – bezkręgowce (*Daphnia magna*): 0,004 mg/l (21 dni)

NOEC – bezkręgowce (*Skeletonema costatum*): 0,00064 mg/l (48h)

NOEC – glony (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,0012 mg/l (72h)

EC50 – osad czynny: 7,92 mg/l (3h)

EC20 – osad czynny: 0,97 mg/l (3h)



	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p> <p style="text-align: center;"><b>TECHNITynk SN</b></p>	<p>Data utworzenia: 20.03.2018 Data aktualizacji: 30.01.2023</p>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

**2-(2-Butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)**

LC50: 1300 mg/l/96h (ryby)  
EC50: >100 mg/l/48h (bezkęrgowce)  
EC50: >100 mg/l/96h (algi)

**2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1):**

EC<sub>10</sub> / 48 h 0,000224 mg/l (Navicula peliculosa) (OECD 201); RAC  
EC<sub>50</sub> / 72 h 0,084 mg/l (Alga) (OECD 201); S 63  
0,0015 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201 - OCSPP 850.5400); S 632  
EC<sub>50</sub> / 48 h 0,00129 mg/l (Navicula peliculosa) (OECD 201); RAC  
0,42 mg/l (Dafnie) (OECD 202); S 95  
LC<sub>50</sub> / 96 h 0,036 mg/l (Ryba, pstrąg tęczowy) (OECD 203); S 93  
NOEC / 21d 0,002 mg/l (Dafnie) (OECD 211); S 96  
NOEC / 28d 0,022 mg/l (Ryba, pstrąg tęczowy) (OECD 210); S 159  
NOEC / 72h 0,00068 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201 - OCSPP 850.5400); S 632

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

**Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 220-2396] (3:1) (CAS: 55965-84-9):**

OECD 301 D Closed Bottle test: biodegradacja > 60% (organizmy ściekowe) (OECD 301 D), S 200, szybka biodegradacja / eliminacja.

**2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1):**

OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water 0,6 - 1,4 d; S 635  
OECD 309 Simulation Biodegradation - Sea Water 1,6 - 2,1 d; S 636

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

BCF / LogPow:

**2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1):**

OECD 117 Log Pow (metoda HPL): 2,92 (n-oktanol/woda); S 323  
Brak podstaw do bioakumulacji ze względu na fizyko – chemiczne właściwości produktu.  
Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak danych dla produktu.  
Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych dla produktu.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Brak danych.

**12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

**12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Brak danych.

**12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Nie dotyczy.

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**Informacja ogólna**

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i 8.

**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów*).

Posiadacz odpadów produktu i zanieczyszczonych opakowań jest zobowiązany postępować zgodnie z *Ustawą o odpadach* i przepisami o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami powstałe odpady należy magazynować i przekazać do zagospodarowania uprawnionej do tego jednostce (przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami) lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p> <p style="text-align: center;"><b>TECHNITynk SN</b></p>	<p>Data utworzenia: 20.03.2018</p> <p>Data aktualizacji: 30.01.2023</p>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien definiować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu.

**Postępowanie z odpadowym produktem:**

08 01 20 – zawiesiny wodne farb lub lakierów inne niż wymienione w 08 01 19.

**Postępowanie z odpadowym produktem utwardzonym:**

17 01 80 - usunięte tynki, tapety, okleiny itp. Lub

17 01 82 - Inne niewymienione odpady.

**Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

Opakowanie zanieczyszczone:

Przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji, jeśli pojemnik jest zanieczyszczony produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem.

Opakowania oczyszczone:

Z oczyszczonym opakowaniem można obchodzić się jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia Odbysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym. Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja. Nie są wymagane żadne specjalne warunki poza tymi uwzględnionymi w sekcji 8.

UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, nasłonecznieniem. Produkt na bazie dyspersji wodnej. Chronić przez mrozem i wysoką temperaturą. Przewozić krytymi środkami transportowymi w temperaturach +5°C - +25°C. Transport zimą w warunkach temperatury kontrolowanej.

<p><b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b></p> <p><b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN –</b></p> <p><b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie –</b></p> <p><b>14.4. Grupa pakowania -</b></p> <p><b>14.5. Zagrożenia dla środowiska -</b></p> <p><b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników -</b></p> <p><b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b></p>	<p>Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.</p> <p>Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.</p> <p>Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.</p> <p>Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.</p> <p>Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.</p> <p>Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.</p> <p>Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.</p>
---	--

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- 1) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 z późn.zm.
- 2) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
- 3) Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 4) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2022 r. poz. 1816).
- 5) 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 późn. zm.).
- 6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016 r. poz. 1488).
- 7) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.03.2016).
- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166 z późn. zm.)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>TECHNITynk SN</b>	Data utworzenia: 20.03.2018 Data aktualizacji: 30.01.2023
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

- 9) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2022 poz. 2147).  
 10) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2022 poz. 2336).  
 11) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U.2020, poz. 1114).

12) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 , poz. 10)**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana - nie jest wymagana dla mieszaniny.

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

#### **Lista zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub środki ostrożności podanych w karcie charakterystyki:**

Acute Tox. 2 - Toksyczność ostra, kategoria 2  
 H330 - Wdychanie grozi śmiercią  
 H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą  
 Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra, kategoria 3  
 H301 - Działa toksycznie po połknięciu  
 Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4  
 H302 - Działa szkodliwie po połknięciu  
 Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę  
 H315 - Działa drażniąco na skórę.  
 Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1  
 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry  
 Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1  
 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
 Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy  
 H319 - Działa drażniąco na oczy  
 Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1  
 H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
 Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, działanie ostre, kategoria 1  
 Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, działanie przewlekłe, kategoria 1  
 H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
 H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
 M=100 - współczynnik stosowany w odniesieniu do stężeń substancji zaklasyfikowanej jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego narażenie przewlekłe kategoria 1 lub ostre kategoria 1, wykorzystywany do klasyfikacji mieszaniny, w której występuje dana substancja, metodą obliczeniową.

#### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

UFI - Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej  
 NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń  
 NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
 NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
 DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian  
 PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
 SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy  
 vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
 ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)  
 BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób  
 BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi  
 EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
 LD50: medialna dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  
 LC50: medialne stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  
 EC50: medialne stężenie efektywne  
 ADR - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
 IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
 ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p> <p style="text-align: center;"><b>TECHNITynk SN</b></p>	<p>Data utworzenia: 20.03.2018 Data aktualizacji: 30.01.2023</p>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

**Główne źródła literatury i danych:**

<http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>; <https://isap.sejm.gov.pl>

**Informacje dotyczące klasyfikacji:**

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości niebezpiecznych składników metodą obliczeniową w oparciu o kryteria wg obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1.

**Informacje dotyczące aktualizacji karty charakterystyki:**

Sekcja 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 15, dostosowano układ karty do Rozporządzenia 2020/878.

**Zalecenia dotyczące wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:**

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Informacje zawarte w tej karcie są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości. Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, na podstawie danych dostarczonych przez producentów substancji.