

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 12 lip 2023

Data druku: 5 cze 2024

Wersja: 2

Strona 1/17



## Techno Stick Titan 57g

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Techno Stick Titan 57g

Nr. artykułu:

T638006

UFI:

4GFK-88S6-0HSU-A6CW

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Epoxidharze

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

dystributor:

**TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.**

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77

Telefaks: +48 12 288 01 30

E-mail: polska@tech-masters.pl

Strona web: www.tech-masters.eu/pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące/drażniące na skórę ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

Dodatkowe wskazówki:

Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 12 lip 2023

Data druku: 5 cze 2024

Wersja: 2

Strona 2/17



## Techno Stick Titan 57g

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



**GHS09**  
Środowisko



**GHS07**  
Wykrzyknik



**GHS05**  
Działanie żrące

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
------	---

**Uzupełniające cechy zagrożeń:** brak

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć po użyciu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/ .
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów

P501	Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.
------	---

**Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin:**

Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

**Inne szkodliwe skutki działania:**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako substancje PBT lub vPvB. Może powodować zaburzenia równowagi hormonalnej

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 12 lip 2023

Data druku: 5 cze 2024

Wersja: 2

Strona 3/17



## Techno Stick Titan 57g

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

##### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 14807-96-6 Nr WE: 238-877-9 Nr REACH: 01-2120140278-58	<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b> Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	> 25 - < 50 % wag.
nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5 Nr indeksowy: 603-073-00-2 Nr REACH: 01-2119456619-26	<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Uwaga <b>Specyficzne stężenia graniczne (SCL)</b> Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg	< 10 % wag.
nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5 Nr indeksowy: 603-074-00-8 Nr REACH: 01-2119456619-26	<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej ≤ 700</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Uwaga <b>Specyficzne stężenia graniczne (SCL)</b> Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg	< 10 % wag.
nr CAS: 68410-23-1 Nr WE: 614-452-7	<b>Fatty acids, C18-unsatd dimers, reaction products with polyethylenopolyamines</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1A (H317) Niebezpieczeństwo	< 10 % wag.
nr CAS: 1314-98-3 Nr WE: 215-251-3	<b>zinc sulphide</b> Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	< 10 % wag.
nr CAS: 135108-88-2 Nr WE: 203-950-6 Nr indeksowy: 612-059-00-5	<b>Formaldehyde, polymer with bezenamine hydrogenated</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1C (H314), Skin Sens. 1 (H317) Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) 500 mg/kg <b>Dodatkowe wskazówki:</b> ATE [Oral] = 500 mg/kg	< 1 % wag.
nr CAS: 112-24-3 Nr WE: 203-950-6	<b>3,6-Diazaoktanetylendiamin</b> Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1 (H317) Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) 805 mg/kg ATE (skórny) 1 100 mg/kg <b>Dodatkowe wskazówki:</b> ATE [Dermal] = 1100 mg/kg	< 1 % wag.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 12 lip 2023

Data druku: 5 cze 2024

Wersja: 2

Strona 4/17



## Techno Stick Titan 57g

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 84852-15-3 Nr WE: 284-325-5 Nr indeksowy: 601-053-00-8	<b>Phenol, 4-nonyl-, branched</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 2 (H361fd), Skin Corr. 1B (H314)  Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) 1 300 mg/kg ATE (skórny) 805 mg/kg <b>Dodatkowe wskazówki:</b> ATE [Oral] 100 mg/kg M [Akut] = 10 M [Cronisch] = 10	< 1 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Natychmiast wezwać ośrodek kontroli zatruc lub lekarza. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i unieruchomić w pozycji ułatwiającej oddychanie. Jeśli nadal podejrzewa się występowanie par, ratownik musi założyć odpowiedni respirator lub autonomiczny aparat oddechowy. W przypadku braku lub nieregularności oddechu lub w przypadku zatrzymania oddechu, przeszkolony personel powinien rozpocząć sztuczne oddychanie lub podawanie tlenu. Prowadzenie resuscytacji metodą usta-usta przez osobę udzielającą pierwszej pomocy może być niebezpieczne. W przypadku utraty przytomności ułożyć w pozycji do odpoczynku i niezwłocznie zasięgnąć pomocy medycznej. Utrzymuj drogi oddechowe otwarte. Poluzować ciasno przylegające ubranie (np. kołnierzyk, krawat, pasek lub talia).

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast wezwać ośrodek kontroli zatruc lub lekarza. Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać wodą przed zdjęciem lub założyć rękawice ochronne podczas wykonywania tej czynności. Płukać nieprzerwanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemiczne muszą być natychmiast leczone przez lekarza. Wyprać odzież przed ponownym założeniem. Przed ponownym użyciem należy dokładnie wyczyścić buty.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

Natychmiast sprowadzić lekarza. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Natychmiast przepłukać oczy strumieniem bieżącej wody, otworzyć powieki (w razie potrzeby z użyciem siły); jeśli poszkodowany ma soczewki kontaktowe, należy je natychmiast wyjąć. Płukać przez co najmniej 10 minut. Zwrócić się o pomoc lekarską, najlepiej do specjalisty.

#### W przypadku połknięcia:

Natychmiast wezwać ośrodek kontroli zatruc lub lekarza. Wypłukać usta wodą. Usunąć protezy zębowe, jeśli są obecne. Jeśli substancja została połknięta, a osoba jest przytomna, podać do wypicia niewielkie ilości wody. W przypadku wystąpienia nudności nie należy pozwalać na dalsze picie, gdyż wymioty mogą być niebezpieczne. Nie należy wywoływać wymiotów chyba że zostanie to wyraźnie zalecone przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów należy trzymać głowę nisko, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemiczne muszą być natychmiast leczone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności ułożyć w pozycji do odpoczynku i niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Utrzymuj drogi oddechowe otwarte. Poluzować ciasno przylegające ubranie (np. kołnierzyk, krawat, pasek lub talia).

#### Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które wiążą się z ryzykiem osobistym lub nie zostały odpowiednio przeszkolone. Jeśli nadal istnieje podejrzenie obecności oparów, ratownik musi nosić odpowiedni respirator lub autonomiczny aparat oddechowy. Nie stosować metody usta-usta ani usta-nos. Należy użyć aparatu tlenowego lub respiratora. Przed zdjęciem zanieczyszczonej odzieży należy ją dokładnie umyć wodą lub założyć rękawiczki.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

kontakt z oczami: Mogą występować następujące objawy: Ból, Przepływ łez, Zaczerwienienie inhalacyjny: Brak dostępnych danych Kontakt ze skórą: Mogą występować następujące objawy: Ból, Podrażnienie, Zaczerwienienie, Mogą wystąpić pęcherze. połknięcie: Mogą występować następujące objawy: Ból brzucha

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 12 lip 2023

**Data druku:** 5 cze 2024

**Wersja:** 2

Strona 5/17



## Techno Stick Titan 57g

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia lub wdychania dużych ilości natychmiast skontaktować się ze specjalistą z Ośrodka Kontroli Zatrucí.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Stosować środek gaśniczy, który nadaje się również do sąsiednich pożarów.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

#### Niebezpieczne produkty spalania:

Rozwinięte w trakcie rozkładu: Dwutlenek węgla Tlenek węgla Tlenki siarki związki chlorowcowe Tlenki metali/tlenki

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne środki ochronne dla strażaków: W przypadku pożaru natychmiast zamknąć miejsce zdarzenia i ewakuować wszystkie osoby z obszaru zagrożenia. Nie należy podejmować żadnych działań, które wiążą się z ryzykiem osobistym lub nie zostały odpowiednio przeszkolone.

Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną oraz samodzielny aparat oddechowy z pełną osłoną twarzy pracujący w trybie naciśnienia. Odzież dla strażaków (w tym hełm, buty ochronne i rękawice ochronne) zgodna z normą europejską EN 469 daje podstawowa ochrona w przypadku wypadków z chemikaliami.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

##### Osobiste środki ostrożności:

Nie należy podejmować żadnych działań, które wiążą się z ryzykiem osobistym lub nie zostały odpowiednio przeszkolone. Ewakuować obszar. Odmówić dostępu personelowi nieistotnemu i niezabezpieczonemu. Nie dotykać ani nie chodzić po rozlanej substancji. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić aparat oddechowy, jeśli wentylacja jest niewystarczająca. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

##### Środki ochrony indywidualnej:

Jeżeli do postępowania z rozlanym produktem potrzebna jest specjalna odzież, należy zapoznać się z sekcją 8 dotyczącą odpowiednich i nieodpowiednich materiałów. Patrz również informacje w "Personel nieszkolony w nagłych wypadkach".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać rozprzestrzeniania się i sptywania uwolnionego materiału oraz kontaktu z glebą, zbiornikami wodnymi, drenami i kanalizacją. Powiadomić właściwe władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (kanalizacji, wód powierzchniowych, gleby lub powietrza). Substancja zanieczyszcza wodę. Może być szkodliwa dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać rozlane ilości

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

#### Inne informacje:

Usunąć pojemnik z obszaru wypadku. Unikać powstawania pyłu. Używanie odkurzacza z filtrem HEPA ograniczy rozprzestrzenianie się pyłu. Wlać rozlany materiał do wyznaczonego pojemnika na odpady. Usunąć za pośrednictwem uznanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 12 lip 2023

**Data druku:** 5 cze 2024

**Wersja:** 2

Strona 6/17



## Techno Stick Titan 57g

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje kontaktowe w nagłych wypadkach znajdują się w sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8. Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Osoby z historią nadwrażliwości skóry nie powinny wykonywać żadnych prac związanych z tym produktem.

Założyć odpowiednie wyposażenie ochronne (patrz sekcja 8). Nie dostać się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać oparów ani mgły. Nie połykać. Unikać uwalniania do środowiska. Jeśli materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych w normalnym użytkowaniu, stosować tylko przy odpowiedniej wentylacji lub nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku zastępczym wykonanym z kompatybilnego materiału. Przechowywać szczelnie zamknięte, gdy nie są używane. Puste pojemniki zawierają pozostałości produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać ponownie pojemników.

##### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Jedzenie, picie i palenie tytoniu musi być zabronione w miejscach, w których ta substancja jest używana, przechowywana lub przetwarzana. Osoby mające do czynienia z substancją muszą umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić lub paleniem. Przed wejściem do strefy spożywania posiłków należy zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny. Więcej informacji na temat środków higieny znajduje się w sekcji 8.

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

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 13 - Niepalne ciała stałe, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

##### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywanie: Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać tylko w suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać z substancjami niezgodnymi (patrz sekcja 10) lub z żywnością i napojami. Przechowywać pod kluczem. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte i uszczelnione do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte, powinny być starannie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Stosować odpowiednie pojemniki, aby uniknąć skażenia środowiska. Patrz sekcja 10 dotycząca niezgodnych materiałów przed użyciem.

Dyrektywa Seveso - progi zgłaszania Kryteria zagrożenia Kategoria E2 Zgłoszenie i limit Limit MAPP: 200 ton, limit raportu bezpieczeństwa: 500 ton.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 12 lip 2023

Data druku: 5 cze 2024

Wersja: 2

Strona 7/17



## Techno Stick Titan 57g

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL od 12 cze 2018	<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b> nr CAS: 14807-96-6 Nr WE: 238-877-9	① 4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (wdychalna frakcja)
PL od 12 cze 2018	<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b> nr CAS: 14807-96-6 Nr WE: 238-877-9	① 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (frakcja mogąca wnikać do dróg oddechowych)
PL	<b>Formaldehyde, polymer with bezenamine hydrogenated</b> nr CAS: 135108-88-2 Nr WE: 203-950-6	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
PL	<b>3,6-Diazaoktanetylendiamin</b> nr CAS: 112-24-3 Nr WE: 203-950-6	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra

##### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

##### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	4,93 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,87 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,75 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,089 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5	12,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 12 lip 2023

Data druku: 5 cze 2024

Wersja: 2

Strona 8/17



## Techno Stick Titan 57g

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5	0,75 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5	12,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5	0,75 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5	8,3 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5	3,6 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5	8,3 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② ostry-skórny, efekty systemowe
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5	3,6 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② ostry-skórny, efekty systemowe
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5	0,75 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5	0,75 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② ostry-doustny, efekty systemowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,006 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,001 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	10 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 12 lip 2023

Data druku: 5 cze 2024

Wersja: 2

Strona 9/17



## Techno Stick Titan 57g

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,341 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,034 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5	0,065 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5	0,006 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5	6 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5	10 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5	0,996 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5	0,0996 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5	0,196 mg/kg	① PNEC ziemia

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Jeżeli podczas pracy powstają pyły, dymy, gazy, pary lub mgły, należy stosować komory technologiczne, lokalne systemy wentylacji wyciągowej lub inne urządzenia techniczne, aby utrzymać narażenie pracowników poniżej zalecanych lub wymaganych prawem limitów.

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu/twarzy:

Jeżeli wymaga tego ocena ryzyka, należy nosić okulary ochronne zgodne z uznaną normą, aby zapobiec narażeniu na rozpryski cieczy, mgły, gazy lub pyły. Jeśli kontakt jest możliwy, należy nosić następujący sprzęt ochronny, chyba że ocena wymaga wyższego poziomu ochrony: okulary przeciwrozpryskowe i/lub osłona twarzy. W przypadku zagrożenia inhalacyjnego, zamiast tego może być wymagany respirator na całą twarz.

#### Ochrona skóry:

Ochrona dłoni: Podczas pracy z produktami chemicznymi należy zawsze nosić odporne na działanie chemikaliów, nieprzepuszczalne rękawice zgodne z uznaną normą, jeśli wymaga tego ocena ryzyka. Biorąc pod uwagę parametry określone przez producenta rękawic, należy sprawdzić podczas

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 12 lip 2023

**Data druku:** 5 cze 2024

**Wersja:** 2

Strona 10/17



## Techno Stick Titan 57g

użytkowania, czy rękawice nadal zapewniają swoje właściwości ochronne. Należy zauważyć, że czas przebicia dla materiału rękawic może być różny dla różnych producentów rękawic. Zalecane : 1-4 godziny (czas penetracji): Kauczuk nitrylowy ; 4-8 godzin (czas penetracji): Viton®/guma butylowa

Ochrona ciała: Przed przystąpieniem do pracy z tym produktem należy dobrać środki ochrony osobistej w oparciu o wykonywane zadanie i związane z nim ryzyko oraz zatwierdzić je przez specjalistę.

Inne: Ochrona skóry Należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry w zależności od wykonywanego zadania i związanych z nim zagrożeń oraz uzyskać uprzednią zgodę specjalisty.

### Ochrona dróg oddechowych:

W zależności od zagrożenia i ryzyka narażenia należy wybrać półmaskę, która spełnia odpowiednie normy i posiada odpowiednie certyfikaty. Respiratory muszą być używane zgodnie z programem ochrony dróg oddechowych, aby zapewnić właściwe dopasowanie, odpowiednie szkolenie i inne ważne aspekty użytkowania. Zalecane: Ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana, jeśli pomieszczenie jest dobrze wentylowane.

### Pozostałe środki ochronne:

Środki higieny: Dokładnie myć ręce, przedramiona i twarz po kontakcie z produktem chemicznym i na koniec dnia pracy, a także przed jedzeniem, paleniem i wizytą w toalecie. Wybrać odpowiednią metodę usuwania zanieczyszczonej odzieży. Nie nosić zanieczyszczonej odzieży poza miejscem pracy. Zanieczyszczonej odzieży należy wyprać przed ponownym użyciem. Upewnić się, że w pobliżu miejsca pracy dostępne są stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Emisje z urządzeń wentylacyjnych i procesowych powinny być sprawdzane w celu zapewnienia, że spełniają one wymagania przepisów dotyczących ochrony środowiska. W niektórych przypadkach, aby zredukować emisje do akceptowalnych poziomów, konieczne będzie zastosowanie filtrów płuczających powietrze wylotowe lub wprowadzenie zmian technicznych w urządzeniach procesowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

**Stan skupienia:** stały

**Kolor:** Braun.

**Zapach:** niepozorny

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	① Metoda ② Uwaga
pH	Brak dostępnych danych	
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych	
Temperatura zamarzania	Brak dostępnych danych	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 35 °C	
Temperatura zapłonu	> 100 °C	
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych	
Prężność pary	< 0 kPa	
Gęstość	1,9 g/cm <sup>3</sup>	
Gęstość usypowa	Brak dostępnych danych	
Rozpuszczalność w wodzie	Brak dostępnych danych	

#### charakterystyka cząsteczek:

Brak dostępnych danych

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 12 lip 2023

Data druku: 5 cze 2024

Wersja: 2

Strona 11/17



## Techno Stick Titan 57g

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych wyników szczegółowych badań reaktywności dla tego produktu lub jego składników.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Ten produkt jest: Stabilny

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie występują żadne niebezpieczne reakcje.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Bardzo reaktywny lub niezgodny z następującymi substancjami: Materiały utleniające i materiały redukujące  
Reaktywny lub niezgodny z następującymi substancjami: Alkalia

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur) OECD 420
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur) OECD 402
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)
<b>3,6-Diazaoktanetylendiamin</b> nr CAS: 112-24-3 Nr WE: 203-950-6
<b>ATE (skórny):</b> 1 100 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 805 mg/kg (Królik)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 2 500 mg/kg (Szczur)
<b>Phenol, 4-nonyl-, branched</b> nr CAS: 84852-15-3 Nr WE: 284-325-5
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 1 300 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 805 mg/kg (Kaninchen)

#### Ostra toksyczność oralna:

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Ostra toksyczność skórna:

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Ostra toksyczność inhalacyjna:

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Po uczuleniu mogą wystąpić poważne reakcje alergiczne przy późniejszym narażeniu na bardzo małe ilości.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie są znane żadne szczególne skutki ani zagrożenia.

#### Rakotwórczość:

Informacja ta nie jest dostępna.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 12 lip 2023

Data druku: 5 cze 2024

Wersja: 2

Strona 12/17



## Techno Stick Titan 57g

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Informacja ta nie jest dostępna.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Informacja ta nie jest dostępna.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated; Kategoria 2; Droga narażenia: doustny;

Działanie toksyczne na narządy docelowe: nerki

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Informacja ta nie jest dostępna.

### Informacje dodatkowe:

Informacja ta nie jest dostępna.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Inne informacje:

Informacja ta nie jest dostępna.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

<b>Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)</b> nr CAS: 14807-96-6 Nr WE: 238-877-9
LC <sub>50</sub> : >100 mg/L 1 d
<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5
LC <sub>50</sub> : 1,5 - 2 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EC <sub>50</sub> : 1,8 - 2,7 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 4,2 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus)
NOEC: 0,3 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 211
LC <sub>50</sub> : 9,4 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum) U.S. EPA ECOTOX Database
<b>Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej &lt;= 700</b> nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5
LC <sub>50</sub> : 2 mg/L 4 d (ryby)
EC <sub>50</sub> : 1,8 mg/L 2 d (skorupiaki)
<b>3,6-Diazaoktanetylendiamin</b> nr CAS: 112-24-3 Nr WE: 203-950-6
LC <sub>50</sub> : 33,9 mg/L 2 d (Glony, algi/rośliny wodne, Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> : 10 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Macrocystis pyrifera)
EC <sub>50</sub> : 94 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Lemna aequinoctialis)
LC <sub>50</sub> : 0,8 mg/L 2 d (skorupiaki, Archaeomysis kokuboi)
LC <sub>50</sub> : 0,002 mg/L 4 d (ryby, Cyprinus carpio)
NOEC: 0,016 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Hormosira banksii)
NOEC: 1,5 mg/L 21 d (Glony, algi/rośliny wodne, Daphnia magna)
NOEC: 0,118 mg/L (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>Phenol, 4-nonyl-, branched</b> nr CAS: 84852-15-3 Nr WE: 284-325-5
LC <sub>50</sub> : 0,017 mg/L 4 d (ryby, Pleuronectes americanus)
EC <sub>50</sub> : 0,027 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum)
EC <sub>50</sub> : 0,03 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum)
EC <sub>50</sub> : 0,044 mg/L 2 d (skorupiaki, Moina macrocopa)
NOEC: 5 mg/L 21 d (skorupiaki, Gammarus fossarum)
NOEC: 7,4 mg/L 33 d (ryby, Pimephales promelas)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan</b> nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5
<b>Biodegradacja:</b> Tak, powoli

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 12 lip 2023

Data druku: 5 cze 2024

Wersja: 2

Strona 13/17



## Techno Stick Titan 57g

**Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej <= 700**

nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5

**Biodegradacja:** Tak, powoli

**3,6-Diazaoktanetylendiamin** nr CAS: 112-24-3 Nr WE: 203-950-6

**Biodegradacja:** Tak, powoli

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan** nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5

**Log K<sub>OW</sub>:** 3,78

**Współczynnik biokoncentracji (BCF):** 31

**Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej <= 700**

nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5

**Log K<sub>OW</sub>:** 3,78

**Współczynnik biokoncentracji (BCF):** 31

**Formaldehyde, polymer with bezenamine hydrogenated** nr CAS: 135108-88-2 Nr WE: 203-950-6

**Współczynnik biokoncentracji (BCF):** 219

**3,6-Diazaoktanetylendiamin** nr CAS: 112-24-3 Nr WE: 203-950-6

**Log K<sub>OW</sub>:** -1,66

**Phenol, 4-nonyl-, branched** nr CAS: 84852-15-3 Nr WE: 284-325-5

**Log K<sub>OW</sub>:** 5,4

**Współczynnik biokoncentracji (BCF):** 720

### Akumulacja / Ocena:

Informacja ta nie jest dostępna.

### 12.4. Mobilność w glebie

Informacja ta nie jest dostępna.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)** nr CAS: 14807-96-6 Nr WE: 238-877-9

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan** nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Produkt reakcji: żywice epichlorohydrynowe bisfenolu A o średniej masie cząsteczkowej <= 700**

nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Fatty acids, C18-unsatd dimers, reaction products with polyethylenepolyamines** nr CAS: 68410-23-1

Nr WE: 614-452-7

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Formaldehyde, polymer with bezenamine hydrogenated** nr CAS: 135108-88-2 Nr WE: 203-950-6

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**3,6-Diazaoktanetylendiamin** nr CAS: 112-24-3 Nr WE: 203-950-6

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Phenol, 4-nonyl-, branched** nr CAS: 84852-15-3 Nr WE: 284-325-5

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**zinc sulphide** nr CAS: 1314-98-3 Nr WE: 215-251-3

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Może powodować zaburzenia równowagi hormonalnej

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane żadne szczególne skutki ani zagrożenia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 12 lip 2023

Data druku: 5 cze 2024

Wersja: 2

Strona 14/17



## Techno Stick Titan 57g

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

##### Kod odpadu Produkt

08 04 09 *	Odpady klejów, kitów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
------------	--

\*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

##### Kod odpadu opakowanie

15 01 10 *	Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne
------------	--

\*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

#### Rozwiązania postępowania z odpadami

##### Prawidłowe usuwanie / Produkt:

W miarę możliwości należy unikać lub minimalizować wytwarzanie odpadów. Utylizacja tego produktu oraz jego roztworów i produktów ubocznych musi być zawsze przeprowadzona zgodnie z wymogami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów oraz wymogami władz lokalnych. być przeprowadzona. Nadwyżki i produkty nie nadające się do recyklingu usuwać za pośrednictwem uznanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów. Nie odprowadzać odpadów nieprzetworzonych do kanalizacji, chyba że przestrzegane są wszystkie obowiązujące przepisy władz.

##### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

W miarę możliwości należy unikać lub minimalizować wytwarzanie odpadów. Odpady opakowaniowe powinny być poddawane recyklingowi. Spalanie lub składowanie powinno być rozważane tylko wtedy, gdy recykling jest niemożliwy.

#### 13.2. Informacje dodatkowe

Odpady i pojemniki muszą być usuwane w bezpieczny sposób. Zachować ostrożność przy obchodzeniu się z pustymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane. Puste rozproszenie i spływanie uwolnionego materiału oraz kontakt z glebą, zbiornikami wodnymi, drenami i kanalizacją.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
UN 3077	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	UN 3077	UN 3077
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.		propan, Reaktionsprodukt: propan, Reaktionsprodukt: propan, Reaktionsprodukt: Bisphenol-A- Bisphenol-A- Bisphenol-A- Epichlorhydrinharze) Epichlorhydrinharze) Epichlorhydrinharze)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
	bez znaczenia		
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
III	bez znaczenia	III	III

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 12 lip 2023

Data druku: 5 cze 2024

Wersja: 2

Strona 15/17



## Techno Stick Titan 57g

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
----------------------------	----------------------------	-------------------------	---

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

	bez znaczenia	 Substancje szkodliwe dla środowiska morskiego	
--	---------------	---	--

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

<p><b>Przepisy specjalne:</b> Transport na terenie zakładu: transportować tylko w zamkniętych pojemnikach, które są pionowe i mocne. Osoby transportujące produkt muszą być poinstruowane o prawidłowym zachowaniu w razie wypadku, wycieku lub rozlania.</p> <p><b>Kod klasyfikacyjny:</b> -</p> <p><b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b> (-)</p> <p><b>Uwaga:</b> W przypadku przewozu w ilościach <math>\leq 5</math> l lub <math>\leq 5</math> kg produkt ten nie jest regulowany jako towar niebezpieczny, pod warunkiem że opakowania są zgodne z przepisami ogólnymi zawartymi w 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.</p>	bez znaczenia	<p><b>Uwaga:</b> W przypadku przewozu w ilościach <math>\leq 5</math> l lub <math>\leq 5</math> kg produkt ten nie jest regulowany jako towar niebezpieczny, pod warunkiem że opakowania są zgodne z przepisami ogólnymi zawartymi w 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.</p>	<p><b>Uwaga:</b> W przypadku transportu w ilościach <math>\leq 5</math> l lub <math>\leq 5</math> kg, produkt ten nie jest regulowany jako towar niebezpieczny, pod warunkiem że opakowania są zgodne z przepisami ogólnymi 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 i 5.0.2.8.</p>
--	---------------	---	---

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Pozostałe przepisy UE:

Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmiany

Brak dostępnych danych

### 16.2. Skróty i akronimy

ACGIH Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADN Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 12 lip 2023

Data druku: 5 cze 2024

Wersja: 2

Strona 16/17



## Techno Stick Titan 57g

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	poходny poziom niepowodujący zmian
EC <sub>50</sub>	stężenie efektywne 50%
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
HEPA	Wysokowydajny filtr cząsteczkowy
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC <sub>50</sub>	Średnie stężenie śmiertelne
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące/drażniące na skórę ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

### 16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie 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.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 12 lip 2023

**Data druku:** 5 cze 2024

**Wersja:** 2



Strona 17/17

## Techno Stick Titan 57g

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Brak dostępnych danych