

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Repair Stick Plastic

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Nazwa produktu             | : Repair Stick Plastic |
| UFI                        | : Q42-F02G-S00Q-TPRU   |
| Kod produktu               | : 105360               |
| Kolor                      | : Niebieski.-Biały.    |
| Opis produktu              | : Żywic epoksydowych.  |
| Typ produktu               | : Ciało stałe.         |
| Inne sposoby identyfikacji | : Niedostępne.         |

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

#### Zidentyfikowane zastosowania

Żywic epoksydowych.

#### Nie zalecane stosowanie

Nie dotyczy.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone: +49 251 93220,  
email: [info@weicon.de](mailto:info@weicon.de),  
URL: [www.weicon.de](http://www.weicon.de)

Adres e-mail osoby : [msds@weicon.de](mailto:msds@weicon.de)  
odpowiedzialnej za tę  
kartę charakterystyki

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : Telefon alarmowy (zatrucie)- Polska (24h): Tel. ++48 22 307 3690 (w języku polskim oraz angielskim)  
Telefon alarmowy (transport) - Polska (24h): Tel. ++48 22 307 3690 (w języku polskim oraz angielskim)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### Piktogramy zagrożeń

:



### Hasło ostrzegawcze

: Uwaga

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Ogólne

: P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 - Chronić przed dziećmi.

#### Zapobieganie

: P261 - Unikać wdychania pyłu.  
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 - Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy.

#### Reagowanie

: P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.  
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.  
P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Przechowywanie

: Nie dotyczy.

#### Usuwanie

: P501 - Utylizować odpady zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa.

#### Niebezpieczne składniki

: 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers; Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether; 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan i N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)

#### Uzupełniające elementy etykiety

: Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.

#### Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

: Nie dotyczy.

### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

#### Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworenie ich przez dzieci

: Nie dotyczy.

#### Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem

: Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

Repair Stick Plastic

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII** : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Nie spełnia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika                                                                                                                                           | Identyfikatory                                                                             | %           | Klasyfikacja                                                                                                             | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE             | Typ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Talk [Mg3H2(SiO3)4]<br>H2O3Si.3/4Mg                                                                                                                                    | REACH #:<br>01-2120140278-58<br>WE: 238-877-9<br>CAS: 14807-96-6                           | ≥25 - ≤50   | Nie sklasyfikowany.                                                                                                      | -                                                               | [2] |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol,<br>oligomeric reaction<br>products with 1-chloro-<br>2,3-epoxypropane, reaction<br>products with fatty acids,<br>C18-unsatd., dimers      | WE: 500-180-5<br>CAS: 67989-52-0                                                           | ≥10 - <25   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                            | -                                                               | [1] |
| Poly[oxy(methyl-<br>1,2-ethanediyl)], α-hydro-ω-<br>hydroxy-, ether with 2,2-bis<br>(hydroxymethyl)<br>-1,3-propanediol (4:1),<br>2-hydroxy-<br>3-mercaptopropyl ether | REACH #:<br>01-2120118957-46<br>WE: 615-735-8<br>CAS: 72244-98-5                           | ≥10 - ≤25   | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                                                                        | -                                                               | [1] |
| Pyły ditlenku tytanu                                                                                                                                                   | WE: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                                                           | ≥3 - ≤5     | Nie sklasyfikowany.                                                                                                      | -                                                               | [2] |
| 2,4,6-tris<br>(dimetyloaminometylo)fenol                                                                                                                               | WE: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2                                                              | ≥1 - <3     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                      | ATE [doustnie] =<br>1200 mg/kg<br>ATE [skórnie] =<br>1280 mg/kg | [1] |
| 2,2-bis[4-<br>(2,3-epoksypropoksy)fenylo]<br>propan                                                                                                                    | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>WE: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Indeks:<br>603-073-00-2 | ≥0.3 - <1   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                            | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 5% | [1] |
| N,N'-etano-1,2-dyilbis<br>(12-hydroksyoktadekano-<br>1-amid)                                                                                                           | WE: 204-613-6<br>CAS: 123-26-2                                                             | ≥0.1 - ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412<br><b>Pełny tekst<br/>powyższych zwrotów<br/>H podano w Sekcji 16.</b> | -                                                               | [1] |

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Typ

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

[1] Substancja została sklasyfikowana jako zagrożenie fizyczne, zdrowotne lub środowiskowe

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.
- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Kontakt ze skórą** : Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie spełnia.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Niniejszy materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenki azotu  
tlenki siarki  
związki chlorowcowane  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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

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

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

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

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

- Małe rozlanie** : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Unikać wytwarzania pyłu. Stosowanie odkurzacza z filtrem HEPA zredukuje rozprzestrzenianie się pyłu. Umieścić uwolniony materiał w przeznaczonym do tego celu i oznakowanym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Unikać wytwarzania pyłu. Nie zamiatać na sucho. Sprzątnąć pył odkurzaczem wyposażonym w filtr HEPA i umieścić w zamkniętym i oznakowanym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać uwolnienia do środowiska. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych nie zgodności

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Niedostępne.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                       | Wartości graniczne narażenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Talk [Mg3H2(SiO3)4] H2O3Si.3/4Mg<br><br>Pyły ditlenku tytanu | <b>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) (Polska, 7/2024)</b><br>NDS 8 godzin: 1 mg/m³. Postać: frakcja respirabilna.<br>NDS 8 godzin: 4 mg/m³. Postać: frakcja wdychalna.<br><b>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) (Polska, 7/2024)</b><br>NDS 8 godzin: 10 mg/m³. Postać: frakcja wdychalna. |

Wskaźniki narażenia biologicznego

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

Zalecane procedury monitoringu

: Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL/DMEL

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                                                                                                              | Wynik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers | <b>DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra</b><br>4.76 µg/cm²<br><u>Zaburzenia:</u> Miejscowe<br><br><b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra</b><br>4.76 µg/cm²<br><u>Zaburzenia:</u> Miejscowe<br><br><b>DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra</b><br>7.9 µg/cm²<br><u>Zaburzenia:</u> Miejscowe<br><br><b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra</b><br>7.9 µg/cm²<br><u>Zaburzenia:</u> Miejscowe<br><br><b>DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra</b><br>3.3 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe<br><br><b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra</b><br>3.3 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe |

Repair Stick Plastic

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                 | <b>DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra</b><br>5.6 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                  |
|                                                                                                                                                 | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra</b><br>5.6 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                   |
|                                                                                                                                                 | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>23.5 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Miejskowe           |
|                                                                                                                                                 | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>23.5 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe           |
|                                                                                                                                                 | <b>DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa</b><br>39.2 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Miejskowe                |
|                                                                                                                                                 | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>39.2 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Miejskowe                 |
|                                                                                                                                                 | <b>DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa</b><br>39.2 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                |
|                                                                                                                                                 | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>39.2 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                 |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-hydro-ω-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra</b><br>1.61 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe            |
|                                                                                                                                                 | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa</b><br>1.9 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe   |
|                                                                                                                                                 | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra</b><br>2.7 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                   |
|                                                                                                                                                 | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>6.52 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe           |
|                                                                                                                                                 | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>22 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                   |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol                                                                                                            | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa</b><br>0.075 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe |

Repair Stick Plastic

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                             |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | <b>DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra</b><br>0.075 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe        |
|                                             | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra</b><br>0.075 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe         |
|                                             | <b>DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa</b><br>0.13 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe        |
|                                             | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>0.13 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe         |
|                                             | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra</b><br>0.15 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                |
|                                             | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>0.53 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe               |
|                                             | <b>DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra</b><br>0.6 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                |
|                                             | <b>DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa</b><br>2.1 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe               |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra</b><br>89.3 µg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe          |
|                                             | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa</b><br>0.5 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe |
|                                             | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra</b><br>0.75 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe                |
|                                             | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>0.87 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe         |
|                                             | <b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa</b><br>4.93 mg/m³<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe               |

**PNEC**  
Niedostępne.

8.2 Kontrola narażenia

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stosowne techniczne środki kontroli</b> | : Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Indywidualne środki ochrony</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Środki zachowania higieny</b>           | : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy. |
| <b>Ochronę oczu lub twarzy</b>             | : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapinięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.                                                                                                      |
| <b>Ochronę skóry</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ochronę rąk</b>                         | : Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. Zalecane : 1 - 4 godziny (czas przebicia): kauczuk nitrylowy; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 godzin (czas przebicia): Viton®/guma butylowa; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2                                            |
| <b>Ochrona ciała</b>                       | : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Inne środki ochrony skóry</b>           | : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ochronę dróg oddechowych</b>            | : Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania. Zalecane: Ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna, jeśli pomieszczenie jest dobrze wentylowane.       |
| <b>Kontrola narażenia środowiska</b>       | : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.                                                                                                                                                      |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

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

#### Wygląd

|                                          |                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stan skupienia</b>                    | : Ciało stałe.                                                                                     |
| <b>Kolor</b>                             | : Niebieski.-Biały.                                                                                |
| <b>Zapach</b>                            | :  Niedostępne. |
| <b>Próg zapachu</b>                      | : Niedostępne.                                                                                     |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b> | : Niedostępne.                                                                                     |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

|                                                                                    |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : Nie dotyczy.                                                                                                                              |
| Palność materiałów                                                                 | : Niedostępne.                                                                                                                              |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | : Nie dotyczy.                                                                                                                              |
| Temperatura zapłonu                                                                | : Pygla zamkniętego: Nie dotyczy.                                                                                                           |
| Temperatura samozapłonu                                                            | : Nie dotyczy.                                                                                                                              |
| Temperatura rozkładu                                                               | : Niedostępne.                                                                                                                              |
| pH                                                                                 | : Nie dotyczy.                                                                                                                              |
| Lepkość                                                                            | : Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.<br>Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.<br>Kinematyczna (40°C): Niedostępne. |
| Rozpuszczalność                                                                    | :<br>Niedostępne.                                                                                                                           |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | : Niedostępne.                                                                                                                              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow)                                     | : Nie dotyczy.                                                                                                                              |
| Prężność pary                                                                      | : Niedostępne.                                                                                                                              |
| Gęstość względna                                                                   | : 1.79                                                                                                                                      |
| Względna gęstość pary                                                              | : Nie dotyczy.                                                                                                                              |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         |                                                                                                                                             |
| Mediana wielkości cząstek                                                          | : Niedostępne.                                                                                                                              |

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Materiały wybuchowe     | : Niedostępne. |
| Właściwości utleniające | : Niedostępne. |

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

|                  |        |
|------------------|--------|
| Mieszalny z wodą | : Nie. |
|------------------|--------|

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|                                                     |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktywność                                    | : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.       |
| 10.2 Stabilność chemiczna                           | : Produkt jest trwały.                                                                                      |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.                    |
| 10.4 Warunki, których należy unikać                 | : Brak konkretnych danych.                                                                                  |
| 10.5 Materiały niezgodne                            | : Brak konkretnych danych.                                                                                  |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu                | : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. |

Repair Stick Plastic

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające, kwasy i zasady.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

Wynik

Szczur - Droga pokarmowa - LD50

1200 mg/kg

Skutki toksyczne: Nerwy obwodowe i czucie - Paraliż wiotki bez znieczulenia (zwykle blokada nerwowo-mięśniowa) Płuca, klatka piersiowa lub oddychanie - Duszość

Szczur - Skóra - LD50

1280 mg/kg

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Królik - Skóra - LD50

20 g/kg

Skutki toksyczne: Behawioralne - Senność (ogólna aktywność depresyjna) Przewód pokarmowy - Nadmierna ruchliwość, biegunka Duże zmiany metabolitów - utrata masy ciała lub zmniejszony przyrost masy ciała

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.  
[Produkt]

Szacunki toksyczności ostrej

| Nazwa produktu/składnika                    | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|---------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Repair Stick Plastic                        | 60000.0                 | 64000         | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol        | 1200                    | 1280          | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | N/A                     | 20000         | N/A                    | N/A                     | N/A                               |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

Wynik

Szczur - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie

Zastosowana ilość/stężenie: 0.025 MI

Szczur - Skóra - Substancja silnie drażniąca

Zastosowana ilość/stężenie: 0.25 MI

Królik - Skóra - Substancja silnie drażniąca

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 2 mg

Królik - Skóra - Substancja silnie drażniąca

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 500 uL

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie

Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.  
[Produkt]

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa produktu/składnika                    | Wynik                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol        | Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin<br>Zastosowana ilość/stężenie: 50 ug |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin<br>Zastosowana ilość/stężenie: 2 mg  |

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Niedostępne.

Skóra

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Drogi oddechowe

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Rakotwórczość

Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze tego produktu powstaje, gdy wdychany jest pył respirabilny w ilościach prowadzących do znacznego osłabienia mechanizmów usuwania cząstek w płucach.  
Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Niedostępne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
Niedostępne.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
Niedostępne.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**  
Niedostępne.

**Potencjalne ostre działanie na zdrowie**  
**Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.  
**Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**  
**Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie  
**Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.  
**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie  
**Spożycie** : Brak konkretnych danych.

**Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**  
**Kontakt krótkotrwały**  
**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.  
**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.  
**Kontakt długotrwały**  
**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.  
**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**  
Niedostępne.  
**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Niedostępne.  
**Ogólne** : Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.  
**Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**  
**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Niedostępne.  
**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.  
**11.2.2 Inne informacje**  
Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika                                                                                             | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
|  4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | 0.219              | -   | Niskie      |

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

| Nazwa produktu/składnika                                                                                             | logKoc | Koc     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
|  4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | 2.7    | 525.589 |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan                                                                          | 4      | 10465.7 |
| N,N'-etano-1,2-diylbis(12-hydroksyoktadekano-1-amid)                                                                 | 4.3    | 20542.3 |

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                                                                                                              | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
|  4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-hydro-ω-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether                                                                                       | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol                                                                                                                                                                                                  | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan                                                                                                                                                                                           | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| N,N'-etano-1,2-diylbis(12-hydroksyoktadekano-1-amid)                                                                                                                                                                                  | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

Mobilność : Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Repair Stick Plastic

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                          | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-hydro-ω-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether   | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol                                                                                                              | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan                                                                                                       | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| N,N'-etano-1,2-diylbis(12-hydroksyoktadekano-1-amid)                                                                                              | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                          | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-hydro-ω-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether   | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol                                                                                                              | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan                                                                                                       | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| N,N'-etano-1,2-diylbis(12-hydroksyoktadekano-1-amid)                                                                                              | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

Wnioski/Podsumowanie Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP] : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Produkt**
- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.
- Odpady niebezpieczne** : Tak.
- Europejski katalog Odpadów (EWC)**

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 04 09*  | odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |

Opakowanie

- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

| Rodzaj opakowania | Europejski katalog Odpadów (EWC)                                                                                 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puszka            | 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |

- Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                            | ADR/RID      | ADN          | IMDG         | IATA         |
|--------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Niedostępne. | Niedostępne. | Niedostępne. | Niedostępne. |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | Niedostępne. | Niedostępne. | Niedostępne. | Niedostępne. |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | Niedostępne. | Niedostępne. | Niedostępne. | Niedostępne. |
| 14.4 Grupa pakowania                       | -            | -            | -            | -            |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Nie.         | Nie.         | Nie.         | Nie.         |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników** : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** : Niedostępne.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV

Żaden ze składników nie jest wymieniony powyżej odpowiedniego limitu.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie jest wymieniony powyżej odpowiedniego limitu.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Substancja nie znajdująca się w spisie

Mikrocząstki polimerów syntetycznych - oznaczenia 78

**Ogólna tożsamość polimeru (polimerów)** : ☒ Nie dotyczy.

**Całkowity procent mikrocząstek polimeru syntetycznego** : ☒ Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze** : Nie wymieniony

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda** : Nie wymieniony

**Prekursory materiałów wybuchowych** : Nie dotyczy.

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)

Nie wymieniony.

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Przepisy międzynarodowe

Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Nie wymieniony.

[Protokół montrealski](#)

Nie wymieniony.

[Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych](#)

Nie wymieniony.

[Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną \(PIC\)](#)

Nie wymieniony.

[EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich](#)

Nie wymieniony.

[Spis stanów magazynowych](#)

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Australia</a>                      | :  Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                              |
| <a href="#">Kanada</a>                         | :  Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                              |
| <a href="#">Chiny</a>                          | :  Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                              |
| <a href="#">Euroazjatycka Unia Gospodarcza</a> | : <b>Zapasy Federacji Rosyjskiej:</b> Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                                                                            |
| <a href="#">Japonia</a>                        | :  <b>Japoński wykaz (CSCL):</b> Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.<br><b>Japoński wykaz (ISHL):</b> Nieokreślony. |
| <a href="#">Nowa Zelandia</a>                  | :  Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                             |
| <a href="#">Filipiny</a>                       | :  Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                            |
| <a href="#">Republika Korei</a>                | :  Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                            |
| <a href="#">Tajwan</a>                         | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                                                                                                                |
| <a href="#">Tajlandia</a>                      | :  Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                            |
| <a href="#">Turcja</a>                         | : Nieokreślony.                                                                                                                                                                                                                 |
| <a href="#">Stany Zjednoczone</a>              | :  Wszystkie składniki są aktywne albo objęte wyłączeniem.                                                                                   |
| <a href="#">Wietnam</a>                        | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                                                                                                                |

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacji

 Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Skróty i akronimy</a> | :<br>ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi<br>ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym<br>ATE = Szacunkowa toksyczność ostra<br>B = Zdolność do bioakumulacji<br>BCF = Współczynnik biokoncentracji<br>CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)<br>DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany<br>DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian<br>EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia<br>IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych<br>IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych<br>IMO = Międzynarodowa Organizacja Morska<br>M = mobilne<br>N/A = Niedostępne<br>P = Trwały<br>PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny<br>PMT = Trwałe, mobilne i toksyczne<br>PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Repair Stick Plastic

SEKCJA 16: Inne informacji

RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów  
niebezpiecznych  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SGG = grupa segregacji  
T = Toksyczny  
vB = bardzo dużej zdolności do bioakumulacji  
vM = bardzo mobilne  
vP = bardzo dużej trwałości  
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
vPvM = Bardzo trwałe i bardzo mobilne

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasyfikacja            | Uzasadnienie      |
|-------------------------|-------------------|
| Skin Irrit. 2, H315     | Metoda kalkulacji |
| Eye Irrit. 2, H319      | Metoda kalkulacji |
| Skin Sens. 1, H317      | Metoda kalkulacji |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda kalkulacji |

Pełny tekst zwrotów H

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| 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.                                           |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4                                          |
| Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3 |
| Eye Dam. 1        | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1       |
| Eye Irrit. 2      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2       |
| Skin Corr. 1C     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1C                        |
| Skin Irrit. 2     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2                         |
| Skin Sens. 1      | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1                              |
| Skin Sens. 1B     | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B                             |

Data wydruku : 03/02/2026

Data wydania/ Data aktualizacji : 29/01/2026

Data poprzedniego wydania : 04/11/2025

Wersja : 1.5

Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji.  
Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.  
Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane.  
Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.