KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2025
Data druku: 30 sty 2025
Wersja: 5

Techno Stick Steel 56g

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Techno Stick Steel 56g

Nr. artykułu:
T638001

UFI:
Q8S3-WDFY-S0FR-AEYT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:
Kleje i szczeliwa

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

dystrybutor:

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 *(Skin Irrit. 2)*	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Irrit. 2)*	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę *(Skin Sens. 1)*	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS07
Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:
Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; 4,4'-Metylenodifenylodiglicydyloeter; Bisfenol-A-diglicydyloeter; Bis(4,4'-glicydyloksyfenylo)-propan; Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem)

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych	
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH212	Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów	
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:
Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH
Osoby cierpiące na problemy z uczuleniem skóry, astmę, alergie, przewlekłe lub powtarzające się choroby układu oddechowego nie powinny być wykorzystywane do przetwarzania tej mieszaniny. Produkt reakcji: Epichlorohydryna bisfenolu A; Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) Zawiera związki zawierające epoksyd. Może powodować reakcje alergiczne.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

*

3.2. Mieszaniny

Dodatkowe wskazówki:
Dwutlenek tytanu: Wielkość cząsteczki = > 10µm

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5 Nr REACH: 01-2119456619-26	**Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; 4,4'-Metylenodifenylodiglicydyloeter; Bisfenol-A-diglicydyloeter; Bis(4,4'-glicydyloksyfenylo)-propan** Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Uwaga **Specyficzne stężenia graniczne (SCL)** Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C < 100% Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C < 100%	10 – < 20 % wag.
nr CAS: 72244-98-5 Nr REACH: 01-2120118957-46	**Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem)** Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317) Uwaga **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 2 600 mg/kg ATE (skórny) 10 200 mg/kg	10 – < 20 % wag.
nr CAS: 90-72-2 Nr WE: 202-013-9 Nr REACH: 01-2119560597-27	**2,4,6-Tri-(dimetyloaminometylo)fenol** Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Uwaga **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 500 mg/kg ATE (skórny) 1 280 mg/kg	< 5 % wag.
nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 Nr REACH: 01-2119489379-17	**Dwutlenek tytanu** Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]. **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) 5 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 3,43 – 5,09 mg/L	1 – < 5 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:
We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:
Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą:
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:
W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Chronić nieuszkodzone oko.

W przypadku połknięcia:
Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. NIE wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Brak dostępnych informacji.

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze:
Dwutlenek węgla (CO2), Piana, Suche środki gaśnicze
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze:
Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Podczas pożaru mogą powstawać: Produkty rozkładu termicznego, toksyczny (Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2))

5.3. Informacje dla straży pożarnej
W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Ubranie ochrony zupełnej.

5.4. Dodatkowe wskazówki
Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.
Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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:
Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Wyposażenie ochronne:
Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony osobistej.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy
Środki ochrony indywidualnej:
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
W celu hermetyzacji:
Uszczelnić kanalizację.

Do czyszczenia:
Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Inne informacje:
Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Dalsze informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7.

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 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:
Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

Środki zabezpieczające przed pożarem:
Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Wskazówki do składowania kolektywnego:
Przechowywać z dala od: Środki żywnościowe i paszowe
Nie magazynować razem z: Środek utleniający
Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 11 – Palne ciała stałe, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:
Zalecana temperatura przechowywania: 5°C - 25°C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:
Kleje i szczeliwa

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

*

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.2. 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	**Dwutlenek tytanu** nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	① 10 mg/m³ ⑤ (wdychalna frakcja)

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
Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem) nr CAS: 72244-98-5	22 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem) nr CAS: 72244-98-5	6,52 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem) nr CAS: 72244-98-5	2,7 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem) nr CAS: 72244-98-5	1,61 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem) nr CAS: 72244-98-5	1,9 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem) nr CAS: 72244-98-5	0,07 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem) nr CAS: 72244-98-5	0,007 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem) nr CAS: 72244-98-5	10 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem) nr CAS: 72244-98-5	0,322 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem) nr CAS: 72244-98-5	0,032 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem) nr CAS: 72244-98-5	0,023 mg/kg	① PNEC ziemia

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
2,4,6-Tri-(dimetyloaminometylo)fenol nr CAS: 90-72-2 Nr WE: 202-013-9	0,084 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
2,4,6-Tri-(dimetyloaminometylo)fenol nr CAS: 90-72-2 Nr WE: 202-013-9	0,008 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
2,4,6-Tri-(dimetyloaminometylo)fenol nr CAS: 90-72-2 Nr WE: 202-013-9	0,2 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu/twarzy:
Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. (DIN EN 166)

Ochrona skóry:
Ochrona dłoni:
W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą nosić odpowiednie rękawice ochronne. (EN ISO 374)
W przypadku ciągłego kontaktu: > 0,4 mm/ kauczuk butylowy, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).
W przypadku kontaktu rozpryskowego: > 0,4 mm/ kauczuk nitrylowy, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).
Są to jedynie zalecenia. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z dostawcą rękawic.
Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona ciała:
Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych:
W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:
Brak dostępnych informacji.

Pozostałe środki ochronne:
Konstrukcja środków ochrony indywidualnej musi być dobrana specjalnie do miejsca pracy, w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność chemiczna środków ochrony powinna być wyjaśniona z ich dostawcami. Nie wdychać par. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

*

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Forma: Pasta
Kolor: różne
Zapach: charakterystyka
palność materiałów: Brak dostępnych danych
Próg zapachu: Brak dostępnych informacji.

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	① Metoda ② Uwaga
pH	*nie dotyczy*	
Temperatura topnienia	*Brak dostępnych danych*	
Temperatura zamarzania	*Brak dostępnych danych*	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	*Brak dostępnych danych*	
Temperatura zapłonu	> 100 °C	
Szybkość parowania	*Brak dostępnych danych*	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	*nie dotyczy*	
Prężność pary	*Brak dostępnych danych*	
Gęstość	1,9 – 2,09 g/cm3	
Gęstość usypowa	*nie dotyczy*	
Rozpuszczalność w wodzie	Nie mieszalny	
Lepkość, kinematyczna	*nie dotyczy*	

charakterystyka cząsteczek:
Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje
Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna
Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać
Chronić przed: Gorąco, Mróz

10.5. Materiały niezgodne
Brak dostępnych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Podczas pożaru mogą powstawać: Produkty rozkładu termicznego, toksyczny (Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2))

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne

Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny
Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem) nr CAS: 72244-98-5
LD_{50} doustny: 2 600 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: 10 200 mg/kg (Królik)

2,4,6-Tri-(dimetyloaminometylo)fenol nr CAS: 90-72-2 Nr WE: 202-013-9
LD_{50} doustny: 1 200 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: 1 280 mg/kg (Szczur)
Dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5
LD_{50} doustny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: >2 000 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 5 mg/L 4 h
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 3,43 – 5,09 mg/L 4 h OECD 403

Działanie żrące/drażniące na skórę:
Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; 4,4'-Metylenodifenylodiglicydyloeter; Bisfenol-A-diglicydyloeter; Bis(4,4'-glicydyloksyfenylo)-propan; Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem))

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem) nr CAS: 72244-98-5
LC_{50}: 87 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)
EC_{50}: 12 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
2,4,6-Tri-(dimetyloaminometylo)fenol nr CAS: 90-72-2 Nr WE: 202-013-9
LC_{50}: 175 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 84 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
NOEC: 2 mg/L 28 d

Oszacowanie/klasyfikacja:
Brak dodatkowych informacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozpad abiotyczny:
Brak dostępnych informacji.

Biodegradacja:
Brak dostępnych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biokoncentracji (BCF):
Brak dostępnych informacji.

Akumulacja / Ocena:
Brak dostępnych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; 4,4'-Metylenodifenylodiglicydyloeter; Bisfenol-A-diglicydyloeter; Bis(4,4'-glicydyloksyfenylo)-propan nr CAS: 1675-54-3 Nr WE: 216-823-5
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Żywica polimerkaptanowa (produkt reakcji propoksylowanego pentaerytrytolu i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem) nr CAS: 72244-98-5
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
2,4,6-Tri-(dimetyloaminometylo)fenol nr CAS: 90-72-2 Nr WE: 202-013-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

*

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Unikać uwolnienia do środowiska.
klasa zagrożenia wód 2: w sposób oczywisty niebezpieczne dla wody

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

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:
Usuwać jako odpad niebezpieczny. Usuwać do spalarni zgodnie z lokalnymi przepisami.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:
Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
* **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
nie dotyczy

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
Ograniczenia obszarów zastosowania:
Ograniczenia w stosowaniu (REACH, załącznik XVII):
Wejście 3, Wejście 75

15.1.2. Przepisy krajowe
Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

1.4.	Numer telefonu alarmowego
3.2.	Mieszaniny
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
12.7.	Inne szkodliwe skutki działania
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy

* 16.2. Skróty i akronimy
ACGIH Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC_{50}	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC_{50}	Średnie stężenie śmiertelne
LD_{50}	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 *(Skin Irrit. 2)*	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Irrit. 2)*	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę *(Skin Sens. 1)*	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Działa szkodliwie 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.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.