 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 1 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
 Nazwa handlowa : Panel Bonding Adhesive (Part B)  
 Grupa produktów : Produkt handlowy

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie zawodowe  
 Zastosowanie substancji/mieszaniny : kleje

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Toyota Motor Europe  
 Bourgetlaan 60  
 B 1140 Brussel  
 Belgium  
 T +32 (0)2 745 20 11  
[hazmat@toyota-europe.com](mailto:hazmat@toyota-europe.com)

Krajowy przedstawiciel : Odniesienia do innych sekcji 16

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : + 32 3 575 55 55 (24/7)


Kraj/obszar	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź	+48 42 63 14 724	

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315  
 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319  
 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317  
 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2 H341  
 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 H411  
 Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 2 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

## 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



Hasło ostrzegawcze  
Zawiera

: Uwaga  
: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; Masa reakcyjna 2 - [[1-(chlorometylo) -2 - [[4- (oksiran-2-ylmetoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] Oxiran i CIS-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) ) metylo] cykloheksan i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksan

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
: P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 - Stosować rękawice ochronne.  
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do upoważnionego zakładu usuwania odpadów.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

## 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia

: Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.


Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 3 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

Nazwa substancji	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Numer CAS: 1675-54-3 Numer WE: 216-823-5 Nr INDEX: 603-073-00-2	30 – 60	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
szkło, tlenkowe, chemikalia substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 65997-17-3 Numer WE: 266-046-0	10 – 30	Nie sklasyfikowany
Masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksiran-2-ylmetoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksy] metylo] Oxiran i CIS-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) ) metylo] cykloheksan i trans-1,4-bis [(2,3- epoksypropoksy) metylo] cykloheksan	Numer WE: 946-427-4	7 – 13	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=1000 mg/kg masy ciała) Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412
[3- (2,3-epoksypropoksy) propylo] trimetoksylsilan	Numer CAS: 2530-83-8 Numer WE: 219-784-2	0,5 – 1,5	Eye Dam. 1, H318

#### Specyficzne stężenia graniczne:


Nazwa substancji	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Numer CAS: 1675-54-3 Numer WE: 216-823-5 Nr INDEX: 603-073-00-2	(5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Porady dodatkowe	: Ratownicy: należy pamiętać o swojej własnej ochronie!. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Wdychać	: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewniając mu ciepło i utrzymując w pozycji spoczynkowej. W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Kontakt ze skórą	: Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Kontakt z oczami	: Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Przyjęcie	: Dokładnie przepłukać usta wodą. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 4 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

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

Wdychać	: Może działać szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Kaszel, kichanie. Bolące gardło. Bóle głowy.
Kontakt ze skórą	: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na skórę. Mogą występować następujące objawy: Podrażnienie (swędzenie, zaczerwienienie, pęcherze). Wysuszenie skóry. Opuchlizna.
Kontakt z oczami	: Działa drażniąco na oczy. Mogą występować następujące objawy: Zaburzenie widzenia, Zaczerwienienie, ból. Łzy. Opuchlizna.
Połknięcie	: Może powodować podrażnienie układu trawiennego, mdłości, wymioty i biegunkę.
Objawy przewlekłe	: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

#### **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	: ditlenek węgla (CO <sub>2</sub> ), proszek, piana odporna na alkohol, rozpylana woda.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Zwarty strumień wody.

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

Specyficzne ryzyka:	: Niepalny. Ryzyko wybuchu pod wpływem ciepła, poprzez zwiększenie ciśnienia wewnętrznego.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Tlenki węgla (CO, CO <sub>2</sub> ). Aldehydy. Chlorek wodoru.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**


Instrukcje gaśnicze	: Ewakuować teren. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
Ochrona w przypadku gaszenia pożaru	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania.
Inne informacje	: Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Usunąć odpady zgodnie z przepisami prawnymi dotyczącymi ochrony środowiska.

### **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**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy	: Oddalić zbędny personel. Pozostać po stronie, z której wieje wiatr. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami.
--	---

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 5 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Dla osób udzielających pomocy : Upewnić się, że wdrożono procedury i szkolenia dot. natychmiastowego odkażania i usuwania. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Procesy czyszczenia : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zatomować rozlany płyn. Rozlanie małych ilości płynu: zebrać w niepalnym materiale chłonnym i zgarnąć łopatą do pojemnika w celu usunięcia. Zebrać rozlany/rozsypany w dużej ilości produkt przez pompowanie (stosować pompę przeciwwybuchową lub ręczną). Umieścić pozostałości w beczce celem usunięcia zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13). Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji


Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zobacz rubrykę 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi Materiały niezgodne, Patrz część 10 na temat materiałów niezgodnych. Zapewnić właściwą kontrolę procesu w celu uniknięcia nadmiernego uwolnienia odpadów (temperatura, stężenie, pH, czas). Unikać uwolnienia do środowiska. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

Zalecenia dotyczące higieny : Przestrzegać odpowiednich reguł BHP stosowanych w przemyśle. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Zdjąć skażoną odzież. Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 6 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

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

Warunki przechowywania	: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wietrzonym miejscu. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów wymienionych w części 10. Otamować instalacje magazynujące, aby zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody w przypadku rozlania.
Ciepło i źródła zapłonu	: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
Materiały pakunkowe	: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

### **Szwajcaria**

Klasa składowania (LK)	: LK 6.1 - Materiały toksyczne
------------------------	--------------------------------

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

Odniesienia do innych sekcji : 1.2.

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

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne**

<b>szkło, tlenkowe, chemikalia (65997-17-3)</b>	
<b>UE - Wiążąca dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (BOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Refractory ceramic fibres: Glass, oxide, chemicals
BOEL TWA	0,3 włókien/mL
Odniesienie regulacyjne	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (dust and fiber)

#### **8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania**

<b>Metoda monitoringu</b>	
Metoda monitoringu	Kontrola powietrza, z którego korzystają ludzie. Kontrola powietrza w pomieszczeniu.

#### **8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze**


Brak dodatkowych informacji

#### **8.1.4. DNEL i PNEC**

Dodatkowe informacje	: Zalecane metody nadzoru : Kontrola powietrza, z którego korzystają ludzie. Kontrola powietrza w pomieszczeniu
----------------------	--

#### **8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka**

Brak dodatkowych informacji

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 7 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

## 8.2. Kontrola narażenia


Środek/środki techniczne	: Zapewnić odpowiednią wentylację. Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.
Osobiste wyposażenie ochronne	: Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.
Ochrona rąk	: Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) . Właściwy materiał: Polymer laminate. Grubość : . nie określono. Czas przebicia: zapoznać się z zaleceniami producenta. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia niebezpieczeństwa i ilości substancji w miejscu pracy.
Ochrona oczu	: Używać odpowiednich okularów ochronnych (EN166): Szczelne okulary ochronne
Ochrona ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zalecane noszenie kombinezonu, fartucha i butów.
Ochronę dróg oddechowych	: W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Półmaska (DIN EN 140). Pełna maska (DIN EN 136). Rodzaj filtru: A/P (EN 14387). Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki),które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Przy przekroczeniu stężenia należy użyć urządzeń (EN 137)
Ochrona przed zagrożeniem termicznym	: Niewymagany w normalnych warunkach użytkowania. Używać przeznaczonego do tego sprzętu.
Kontrola narażenia środowiska	: Unikać uwolnienia do środowiska. Należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami UE w zakresie ochrony środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Postać	: Ciekły
Kolor	: Czarny.
Wygląd	: Ciekły.
Zapach	: akrylowy.
Próg zapachu	: Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: $\geq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
Palność materiałów	: Nie dotyczy,Ciecz
Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy. Kontrola nie jest konieczna, ponieważ w molekuale nie istnieją żadne grupy chemiczne, które pozwalają wnioskować na możliwe wybuchowe właściwości.
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy. Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekuale nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości utleniających.
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny



 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 8 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

Temperatura zapłonu	: $\geq 104,4$ °C (tygiel zamknięty)
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: 100000 – 225000 mPa·s Lepkość Brookfield
Rozpuszczalność	: Woda: Znikomo mała
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Nie dotyczy
Prężność pary	: $\leq 186158,4$ Pa
Ciśnienie pary przy 50°C	: Niedostępny
Gęstość	: 1,2 kg/l
Gęstość względna	: 1,2 (Woda=1)
Gęstość pary	: Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

## **9.2. Inne informacje**

### **9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Brak dodatkowych informacji

### **9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość parowania względne (octan :  $\leq 1$   
butylu=1)

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

W normalnych warunkach nieobecne. Odniesienia do innych sekcji: 10.4 & 10.5.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w warunkach normalnych.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.


### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze. Silne kwasy. Silne zasady. Aminy. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Odniesienia do innych sekcji 5.2.



 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 9 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**Panel Bonding Adhesive (Part B)**

LD50/doustnie/szczur	> 5000 mg/kg (wartość obliczona)
LD50/na skórę/szczur	> 5000 mg/kg (wartość obliczona)
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	12,5 mg/l/4h (wartość obliczona)

**2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)**

LD50/na skórę/królik	20000 mg/kg
LD50 przez skórę	20000 mg/kg

**Masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksiran-2-ylmetoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksyl] metylo] Oxiran i CIS-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) ) metylo] cykloheksan i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksan**

LD50/doustnie/szczur	1000 mg/kg masy ciała
----------------------	-----------------------

**[3- (2,3-epoksypropoksy) propylo] trimetoksylsilan (2530-83-8)**


LD50/doustnie/szczur	7,01 g/kg (Source: EPA_HP V)
LD50 doustnie	7,01 g/kg
LD50/na skórę/królik	4250 mg/kg masy ciała (Equivalent OESO 402)
LD50 przez skórę	4250 mg/kg masy ciała
LC50/wdychanie/4h/szczur	> 5,3 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę. pH: Brak danych
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy. pH: Brak danych
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)**

Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować
------------	----------------------------------

Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
------------------------------------	--

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 10 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

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

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

<b>[3- (2,3-epoksypropoksy) propylo] trimetoksylan (2530-83-8)</b>	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	> 1000 mg/kg masy ciała/dzień (4 weeks) (OESO 407)
NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	225 mg/m <sup>3</sup> (2 weeks) (OESO 412)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

<b>Panel Bonding Adhesive (Part B)</b>	
Lepkość, kinematyczna	Brak danych

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

### 11.2.2. Inne informacje


Inne szkodliwe skutki działania : Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
Inne informacje : Symptomy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznym i toksykologicznymi, Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 4

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Oddziaływanie na środowisko naturalne : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<b>[3- (2,3-epoksypropoksy) propylo] trimetoksylan (2530-83-8)</b>	
LC50 - Ryby [1]	55 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Cyprinus carpio [semi-static] Source: ECHA)
LC50 - Ryby [2]	273 mg/l (Salmo gairdneri)
EC50 - Skorupiaki [1]	473 – 710 mg/l (Daphnia Magna)
Algi ErC50	350 mg/l (Selenastrum capricornutum) (72 h)
ErC50 inne rośliny wodne	> 420 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (72 h)
LOEC (przewlekłe)	> 100 mg/l (Daphnia Magna- (21 days) (OESO 211)

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 11 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

<b>[3- (2,3-epoksypropoksy) propylo] trimetoksylan (2530-83-8)</b>	
NOEC (ostre)	180 mg/l (Salmo gairdneri) (96 h)
NOEC (przewlekła) skorupiaki	> 100 mg/l (Daphnia Magna) (21 days) (OESO 211)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Panel Bonding Adhesive (Part B)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dodatkowych informacji.

<b>2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

<b>szkło, tlenkowe, chemikalia (65997-17-3)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

<b>Masa reakcyjna 2 - [[1- (chlorometylo) -2 - [[4- (oksiran-2-ylmetoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksyl] metylo] Oxiran i CIS-1,4-bis [[2,3-epoksypropoksy) ) metylo] cykloheksan i trans-1,4-bis [[2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksan</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

<b>[3- (2,3-epoksypropoksy) propylo] trimetoksylan (2530-83-8)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
Biodegradacja	37 % (28 days) (EU-methode C.4)

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>Panel Bonding Adhesive (Part B)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Zdolność do bioakumulacji	Brak dodatkowych informacji.


<b>[3- (2,3-epoksypropoksy) propylo] trimetoksylan (2530-83-8)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	-0,92

#### 12.4. Mobilność w glebie

<b>Panel Bonding Adhesive (Part B)</b>	
Mobilność w glebie	Brak danych

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>Panel Bonding Adhesive (Part B)</b>	
Wyniki oceny właściwości PBT	Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 12 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepoządanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Unikać uwolnienia do środowiska. Bezpiecznie usunąć puste pojemniki i odpady. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7. Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania. Recykling jest lepszy od usuwania czy spalania. Jeżeli recykling nie jest możliwy, usuwać zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami dotyczącymi usuwania odpadów. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo. Uważać na pozostałości lub opary znajdujące się w beczkach. Usunąć zanieczyszczone materiały zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Europejski Katalog Odpadów (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Usunąć produkt i pojemnik jako niebezpieczne odpady


Kody odpadów powinny być przypisane przez użytkownika, najlepiej po konsultacji z władzami zarządzającymi usuwaniem odpadów






MS-N13.00030020 - Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami: 08 04 09\* - waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>				
3082	3082	3082	3082	3082
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl o]propan)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl o]propan)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl o]propan)
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl o]propan), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane), 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl o]propan), 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl o]propan), 9, III

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 13 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

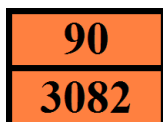
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Zanieczyszczenia morskie : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Brak dodatkowych informacji				

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników


Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Brak danych

##### - Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : M6  
Przepisy szczególne : 274, 335, 375, 601  
Ilości ograniczone (ADR) : 5l  
Ilości wyłączone (ADR) : E1  
Instrukcje pakowania (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Przepisy szczególne pakowania (ADR) : PP1  
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP19  
Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : T4  
Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : TP1, TP29  
Kod cysterny (ADR) : LGBV  
Pojazd do przewozu cystern : AT  
Kategoria transportowa (ADR) : 3  
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki : V12  
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem : CV13  
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : -

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 14 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

Kod EAC : •3Z

#### - transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 274, 335, 969

Ograniczone ilości (IMDG) : 5 L

Ilości wyłączone (IMDG) : E1

Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : LP01, P001

Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) : PP1

Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC03

Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T4

Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) : TP1, TP29

Nr EmS (Ogień) : F-A

Nr EmS (Rozlanie) : S-F

Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A

#### - Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E1

Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y964

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 30kgG

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 964

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 450L

Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 964

Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 450L

Przepisy szczególne (IATA) : A97, A158, A197, A215

Kod ERG (IATA) : 9L

#### - Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : M6


Przepisy szczególne (ADN) : 274, 335, 375, 601

Ograniczone ilości (ADN) : 5 L

Ilości wyłączone (ADN) : E1

Przewóz jest dozwolony (ADN) : T

Wymagane wyposażenie (ADN) : PP

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 15 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

Liczba niebieskich stożków/światła  
(ADN) : 0


**- Transport kolejowy**

Kod klasyfikacyjny (RID) : M6  
Przepisy szczególne (RID) : 274, 335, 375, 601  
Ograniczone ilości (RID) : 5L  
Ilości wyłączone (RID) : E1  
Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Przepisy szczególne dotyczące  
opakowania (RID) : PP1  
Specjalne przepisy związane z  
opakowaniem razem (RID) : MP19  
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern  
oraz pojemników na odpady luzem (RID) : T4  
Zalecenia specjalne, dotyczące  
ruchomych cystern oraz pojemników na  
odpady luzem (RID) : TP1, TP29  
Kody cysterny dotyczące cystern RID  
(RID) : LGBV  
Kategoria transportu (RID) : 3  
Zalecenia specjalne dotyczące  
transportu – paczki (RID) : W12  
Zalecenia specjalne dotyczące  
transportu – ładowania wyładowywania  
i obsługiwanie (RID) : CW13, CW31  
Przesyłki ekspresowe (RID) : CE8  
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 90

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

Kod: IBC : Brak danych.



 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 16 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

## 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

#### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(b)	Panel Bonding Adhesive (Part B) ; 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl o]propan ; Masa reakcyjna 2 - [[1-(chlorometylo) -2 - [[4- (oksiran-2-ylmetoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksyl] metylo] Oxiran i CIS-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) ) metylo] cykloheksan i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksan ; [3- (2,3-epoksypropoksy) propylo] trimetoksysilan	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10
3(c)	Panel Bonding Adhesive (Part B) ; 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl o]propan ; Masa reakcyjna 2 - [[1-(chlorometylo) -2 - [[4- (oksiran-2-ylmetoksymetylo) cykloheksylo] metoksy] etoksyl] metylo] Oxiran i CIS-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) ) metylo] cykloheksan i trans-1,4-bis [(2,3-epoksypropoksy) metylo] cykloheksan	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1

#### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 17 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

#### **Lista kandydacka REACH (SVHC)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

#### **Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

#### **Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

#### **Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)**

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

#### **Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)**

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.


#### **Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

#### **Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)**

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

#### **15.1.2. Przepisy krajowe**

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 18 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

**Francja**

Installations classées			
No ICPE	Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4511.text	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2.		
4511.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	A	1
4511.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	DC	

No ICPE

No ICPE

No ICPE

**Niemcy**

Klasa zagrożenia dla wody (WGK)	: WGK 3, Stanowiące duże zagrożenie dla wody (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).
Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BlmSchV)	: Wymienione w 12 BlmSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami) (załącznik I) w: 1.3.2 - Ilości progowe w przypadku sektorów działalności według § 1 ustęp 1 - Zwrot 1 :200000 kg - Zwrot 2 :500000 kg

**Holandia**

Waterbezwaarlijkheid	: A(2) vergiftig voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieuop lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Żaden składnik nie znajduje się na liście

**Dania**

Duńskie regulacje krajowe	: Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie
---------------------------	--


**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dotyczy

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Wskazanie zmian:

1.1	Nazwa	Zmodyfikowano	
-----	-------	---------------	--

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 19 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

	handlowa/Oznaczenie		
--	---------------------	--	--

Skróty i akronimy:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Ogólna metodologia oceny)
	ADN = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu po Renie towarów niebezpiecznych
	ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
	CLP = klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE
	IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
	IMDG = Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
	LEL = Dolna granica wybuchowości
	UEL = Górna granica wybuchowości
	REACH = System rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
	BTT = Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia)
	DMEL = Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
	DNEL = Pochodny niepowodujący efektów poziom
	EC50 = średnie skuteczne stężenie
	EL50 = Średni skutek czyny poziom
	ErC50 = EC50 oparte o zmniejszenie szybkości wzrostu
	ErL50 = EL50 oparte o zmniejszenie szybkości wzrostu
	EWC = Europejski Katalog Odpadów
	LC50 = Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
	LD50 = Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
	LL50 = Średni poziom śmiertelny
	NA = Nie dotyczy
	NOEC = Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się działań
	NOEL: poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
	NOELR = Nieobserwowany wpływ stopnia obciążenia
	NOAEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych działań
	NOAEL = Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych
	N.O.S. = inaczej nie określone (ang. Not Otherwise Specified)
	OEL = Limity narażenia zawodowego – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (STEL)
	PNEC = Przewidywane niepowodujące efektów stężenie
	Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)
	STOT = Działanie toksyczne na narządy docelowe
	TWA = średnia ważona w czasie
	VOC = Lotne związki organiczne
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty

: Informacje na temat dostawcy : SDS 3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 58115, revision 06.09.2019, supplier 3M United Kingdom PLC. ECHA (Europejska agencja chemikaliów). LOLI.

Wskazówki dot. szkolenia


: Szkolenie personelu w zakresie stosowania dobrych praktyk. Obsługiwanie wyłącznie przez wykwalifikowany i upoważniony personel.

Inne informacje

: Klasyfikacja - Sposób oceny: Metoda obliczeniowa CLP (Wyrób 9). Ocenę zagrożeń wynikających z właściwości fizykochemicznych: Podane informacje są oparte na badaniach mieszaniny.

Krajowy przedstawiciel

Poland:  
Toyota Motor Poland Co., Ltd. Sp. z o.o.  
ul. Konstruktorska 5, 02-673 Warsaw, Poland  
Tel: +48 22 449 05 00

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 20 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>CLP234</b>	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 20/01/2023

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, 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
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Informacja przeznaczona jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwolnienia nie wymaga ostrzegania ani odbioru jakościowego. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiałów i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba że wymieniony w tekście.