



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2026, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

|                            |            |                         |            |
|----------------------------|------------|-------------------------|------------|
| <b>Numer ID dokumentu:</b> | 05-8564-6  | <b>Numer wersji:</b>    | 13.00      |
| <b>Data aktualizacji:</b>  | 24/06/2026 | <b>Zastępuje wersję</b> | 29/05/2026 |

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem REACH (1907/2006), zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878.

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

3M™ Adhesive 847

#### Numer identyfikacyjny produktu

FS-9100-0580-0      FS-9100-0582-6      FS-9100-0583-4

7000079817      7000079818      7000079819

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres:** 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; Tel: +48 22-739-60-00

**e-mail:** CER-productstewardship@mmm.com

**Strona internetowa:** www.3M.pl/kartycharakterystyki

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacje ( ze względu na wpływ na zdrowie i środowisko ) tego materiału uzyskano przy użyciu metod obliczeniowych, z wyjątkiem przypadków, gdy dostępne są dane z badań lub stan fizyczny wpływa na klasyfikację. Klasyfikacje oparte na wynikach badań lub stanie fizycznym podano poniżej, jeśli mają zastosowanie.

**Klasyfikacja:**

Łatwopalna ciecz, Kategoria 2 - Flam. Liq. 2, H225  
 Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318  
 Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317  
 Narażenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H336  
 Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 3 - Aquatic Chronic 3, H412  
 Zaburzenia endokrynne dla środowiska, kategoria 1; EUH430

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

#### Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO.

#### Symbole:

GHS02 (Płomień)GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykrzyknik)

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

| Nazwa substancji     | Identyfikator (y) | EC Nr     | Stężenie % |
|----------------------|-------------------|-----------|------------|
| aceton               | 67-64-1           | 200-662-2 | 40 - 70    |
| FUMAROWANA KALAFONIA | 65997-04-8        | 266-040-8 | < 10       |

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                     |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH430 | Może powodować zaburzenia endokrynne w środowisku.                  |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

|       |   |
|-------|---|
| P201  | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.   |
| P210  | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. |
| P273  | Unikać uwolnienia do środowiska.  |
| P280B | Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.  |

#### Reagowanie:

|                    |  |
|--------------------|--|
| 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. |
| P310               | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  |
| P391               | Zebrać wyciek.   |

Dla oznakowania produktu o pojemności  $\leq 125$  ml następujące zwroty H i P mogą zostać użyte:

**$\leq 125$  ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

|        |   |
|--------|---|
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH430 | Może powodować zaburzenia endokrynne w środowisku.                  |

Zwroty wskazujące środki ostrożności nie są wymagane dla pojemności  $\leq 125$  ml.  **$\leq 125$  ml Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie:**

|       |   |
|-------|---|
| P201  | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. |
| P273  | Unikać uwolnienia do środowiska.                                |
| P280B | Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.    |

**Reagowanie:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| 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. |
| P310               | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  |

**Informacje uzupełniające::**

**Informacje uzupełniające o zagrożeniach::**

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
|--------|---|

Zawiera: 7% składników stanowiących nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

**2.3. Inne zagrożenia**

Zawiera substancję zidentyfikowaną jako zaburzającą gospodarkę hormonalną na liście sporządzonej zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**

| Nazwa substancji                    | Identyfikator (y)  | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]        |
|-------------------------------------|--|---------|---|
| aceton                              | (Nr CAS) 67-64-1<br>(Nr WE) 200-662-2<br>(Nr REACH) 01-2119471330-49 | 40 - 70 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | (Nr CAS) 9003-18-3   | 10 - 20 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna                       |
| FUMAROWANA KALAFONIA                | (Nr CAS) 65997-04-8<br>(Nr WE) 266-040-8                             | < 10    | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413    |

|                              |  |       |   |
|------------------------------|--|-------|---|
| Estry kalafonii z glicerolem | (Nr CAS) 8050-31-5<br>(Nr WE) 232-482-5                                | < 10  | Aquatic Chronic 3, H412   |
| Żywica fenolo-formaldehydowa | Tajemnica handlowa   | < 10  | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna   |
| tlenek cynku                 | (Nr CAS) 1314-13-2<br>(Nr WE) 215-222-5<br>(Nr REACH) 01-2119463881-32 | < 3   | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1  |
| kwasy salicylowy             | (Nr CAS) 69-72-7<br>(Nr WE) 200-712-3<br>(Nr REACH) 01-2119486984-17   | < 3   | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d  |
| Talk                         | (Nr CAS) 14807-96-6<br>(Nr WE) 238-877-9                               | < 1   | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego   |
| 4-tert-butylofenol           | (Nr CAS) 98-54-4<br>(Nr WE) 202-679-0<br>(Nr REACH) 01-2119489419-21   | < 0,5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego - Środowisko 1, EUH430 |

W sekcji 16 znajduje się pełny tekst zwrotów H użytych w powyższej tabeli.

Informacje dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń i substancji PBT i vPvB znajdują się w sekcji 8 i 12 karty charakterystyki.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Drogi oddechowe

Jeżeli objawy narażenia wystąpią, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

#### Kontakt ze skórą

Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem. Jeżeli objawy narażenia wystąpią, skontaktować się z lekarzem.

#### Kontakt z oczami

Natychmiast wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

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

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:

Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Odtłuszczanie skóry (miejscowe zaczerwienienie, swędzenie, wysuszenie i pękanie skóry). Poważne uszkodzenie oczu (zmętnienie rogówki, silny ból, łzawienie, owrzodzenia oraz znaczne osłabienie lub utrata wzroku). Depresja ośrodkowego układu nerwowego (ból głowy, zawroty głowy, senność,

brak koordynacji, nudności, niewyraźna mowa, zawroty głowy i utrata przytomności).

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

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

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

### Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

#### Substancja

Aldehydy  
Węglowodory  
tlenek węgla  
Dwutlenek węgla  
Cyjanowodor  
Ketony  
Tlenki azotu

#### Warunki

Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu. Nosić pełne ubrania ochronne, w tym hełm, samodzielne, oddechowe aparaty oddechowe, płaszcz ochronny i spodnie, paski wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i ochronną powłokę na odsłoniętych obszarach głowy.

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

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

Ewakuować teren. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Ostrzeżenie! Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować. Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnieś się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest nieznaną, wybierz środki ochrony indywidualnej, które oferują odpowiedni poziom ochrony. Przy wyborze weź pod uwagę fizyczne i chemiczne zagrożenia związane z materiałem. Przykłady zestawów środków ochrony indywidualnej do reagowania w sytuacjach awaryjnych mogą obejmować noszenie odzieży ochronnej w przypadku uwolnienia materiału łatwopalnego; noszenie odzieży ochronnej chemicznej, jeśli rozlany materiał jest żrący, uczulający, znacząco drażniący skórę lub może być wchłaniany przez skórę; lub założenie aparatu oddechowego z nadciśnieniem w przypadku chemikaliów stanowiących zagrożenie inhalacyjne. W celu uzyskania informacji dotyczących zagrożeń fizycznych i zdrowotnych, odnieś się do sekcji 2 i 11 Karty Charakterystyki.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód gruntowych.

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

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku pokryć pianą gaśniczą. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym pojemniku. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Nosić obuwie antystatyczne. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych). Minimalizowanie zapłonu - Aby zminimalizować ryzyko zapłonu, należy określić odpowiednią klasyfikację elektryczną dla procesu używając tego produktu i wybrać specyficzny lokalny sprzęt do wentylacji wyciągowej w celu uniknięcia gromadzenia się łatwopalnych oparów. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy jeśli istnieje możliwość gromadzenia się elektryczności statycznej podczas transferu.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od środków utleniających.

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

Zapoznać się z informacjami, w sekcjach 7.1 i 7.2, dotyczącymi bezpiecznego postępowania i warunków magazynowania produktu. Zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczącymi kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Jeżeli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w poniższej tabeli, to wartość NDS nie jest dostępna dla tego składnika.

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Normatyw higieniczny | Wartość narażenia  | Dodatkowe informacje |
|------------------|-------------------|----------------------|--|----------------------|
| tlenek cynku     | 1314-13-2         | Ustalono             | NDS (jako Zn, frakcja wdychalna)(8 godzin):<br>5mg/m <sup>3</sup> NDSCh (jako Zn, frakcja wdychalna)(15 minut):<br>10mg/m <sup>3</sup> |                      |
| Talk             | 14807-96-6        | Ustalono             | NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin):1 mg/m <sup>3</sup> ; NDS   |                      |

aceton 67-64-1 Ustalono (frakcja wdychalna)(8  
godzin):4 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 600 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh:  
1800 mg/m<sup>3</sup>

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U.2018.1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

### Dopuszczalne wartości biologiczne

Dopuszczalne wartości biologiczne nie istnieją dla każdego składnika wymienionego w sekcji 3 niniejszej karty charakterystyki.

### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

| Nazwa substancji | Produkty degradacji | Populacja | Schemat narażenia człowieka  | DNEL                     |
|------------------|---------------------|-----------|--|--------------------------|
| kwas salicylowy  |                     | Pracownik | Skóra, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy                            | 2 mg/kg bw/d             |
| kwas salicylowy  |                     | Pracownik | Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 godzin), efekt lokalny               | 1 mg/m <sup>3</sup>      |
| kwas salicylowy  |                     | Pracownik | Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy                  | 16 mg/m <sup>3</sup>     |
| kwas salicylowy  |                     | Pracownik | Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny                         | 3 mg/m <sup>3</sup>      |
| tlenek cynku     |                     | Pracownik | Po naniesieniu na skórę, Narażenie długoterminowe (8 godzin), Efekty miejscowe | 622 mg/cm <sup>2</sup>   |
| tlenek cynku     |                     | Pracownik | Skóra, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny                                   | 6 223 mg/cm <sup>2</sup> |
| tlenek cynku     |                     | Pracownik | Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 godzin), efekt lokalny               | 1,2 mg/m <sup>3</sup>    |
| tlenek cynku     |                     | Pracownik | Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny                         | 6,2 mg/m <sup>3</sup>    |
| tlenek cynku     |                     | Pracownik | Doustnie, narażenie krótkotrwałe, efekt lokalny                                | 62,2 mg/kg bw/d          |
| aceton           |                     | Pracownik | Skóra, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy                            | 186 mg/kg bw/d           |
| aceton           |                     | Pracownik | Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy                  | 1 210 mg/m <sup>3</sup>  |

|        |  |           |  |                         |
|--------|--|-----------|--|-------------------------|
| aceton |  | Pracownik | Drogi oddechowe,<br>krótkotrwałe narażenie,<br>efekt lokalny | 2 420 mg/m <sup>3</sup> |
|--------|--|-----------|--|-------------------------|

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

| Nazwa substancji | Produkty degradacji | Przedział                   | PNEC            |
|------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|
| kwas salicylowy  |                     | Gleba                       | 0,17 mg/kg d.w. |
| kwas salicylowy  |                     | Woda słodka                 | 0,2 mg/l        |
| kwas salicylowy  |                     | Osady słodkowodne           | 1,42 mg/kg d.w. |
| kwas salicylowy  |                     | Woda morską                 | 0,02 mg/l       |
| kwas salicylowy  |                     | Osady morskie               | 0,14 mg/kg d.w. |
| kwas salicylowy  |                     | Oczyszczalnia ścieków       | 162 mg/l        |
| tlenek cynku     |                     | Gleba                       | 44,3 mg/kg d.w. |
| tlenek cynku     |                     | Woda słodka                 | 0,0256 mg/l     |
| tlenek cynku     |                     | Osady słodkowodne           | 146 mg/kg d.w.  |
| tlenek cynku     |                     | Woda morską                 | 0,0076 mg/l     |
| tlenek cynku     |                     | Osady morskie               | 70,3 mg/kg d.w. |
| tlenek cynku     |                     | Oczyszczalnia ścieków       | 0,0647 mg/l     |
| aceton           |                     | Gleba                       | 29,5 mg/kg d.w. |
| aceton           |                     | Woda słodka                 | 10,6 mg/l       |
| aceton           |                     | Osady słodkowodne           | 30,4 mg/kg d.w. |
| aceton           |                     | Okresowe uwalnianie do wody | 21 mg/l         |
| aceton           |                     | Woda morską                 | 1,06 mg/l       |
| aceton           |                     | Osady morskie               | 3,04 mg/kg d.w. |
| aceton           |                     | Oczyszczalnia ścieków       | 100 mg/l        |

**Zalecane procedury monitorowania:** Informacje na temat zalecanych procedur monitorowania można uzyskać kontaktując się z Centralnym Instytutem Ochrony Pracy (CIOP)

**8.2. Kontrola narażenia**

Więcej informacji znajduje się w załączniku.

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych. Używać przeciwwybuchowego sprzętu.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu/twarzy**

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane: Nosić pełną osłonę na twarz. gogle ochronne niezaparowujące.

*Obowiązujące normy/standardy*

Stosuj ochronę oczu/twarzy zgodnie z normą EN 16321

**Ochrona skóry/rąk**

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Rękawice nitylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

| Nazwa substancji   | Grubość (mm) | Czas przebicia |
|--------------------|--------------|----------------|
| Laminat polimerowy | Brak danych  | Brak danych    |

*Obowiązujące normy/standardy*

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

Jeśli produkt jest używany w sposób stwarzający większe ryzyko narażenia (np. natryskiwanie, duże ryzyko rozpryskiwania itp.), może być konieczne użycie fartucha ochronnego. Aby określić odpowiedni materiał fartucha, zapoznaj się z zalecanym/i materiałem/ami rękawic. Jeżeli materiał używany w rękawicach nie jest dostępny dla fartucha, odpowiednią opcją będzie laminat polimerowy.

**Ochrona dróg oddechowych**

Ocena narażenia może być potrzebna aby zdecydować, czy wymagany jest respirator. Jeśli respirator jest potrzebny, należy użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. Na podstawie wyników oceny narażenia, wybierz poniższy typ respiratora w celu zmniejszenia narażenia inhalacyjnego:

Półmaska lub maska pełna oczyszczająca powietrze odpowiednia do par organicznych i cząstek.

Wkłady z parą organiczną mogą mieć krótką żywotność.

W przypadku pytań dotyczących przydatności do konkretnego zastosowania, należy skonsultować się z producentem respiratora.

*Obowiązujące normy/standardy*

Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136: typ filtrów A i P

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Patrz załącznik

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|  |   |
|--|---|
| <b>Stan fizyczny</b>                                 | Ciecz   |
| <b>Postać:</b>                                       | Ciekły  |
| <b>Barwa</b>   | Brązowy   |
| <b>Zapach</b>  | aceton  |
| <b>Próg zapachu</b>                                  | <i>Brak danych</i>  |
| <b>Temperatura topnienia / krzepnięcia</b>           | <i>Brak danych</i>  |
| <b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia</b> | 55,8 - 56,6 °C [ <i>Szczegóły:</i> Wartość acetonu]             |
| <b>Palność</b>                                       | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2.           |
| <b>Granice wybuchowości - dolna (LEL)</b>            | <i>Brak danych</i>  |
| <b>Granice wybuchowości - górna (UEL)</b>            | <i>Brak danych</i>  |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                           | -17 °C [ <i>Metoda testowa:</i> Zamknięty tygiel]               |
| <b>temperatura samozapłonu</b>                       | <i>Brak danych</i>  |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                          | <i>Brak danych</i>  |
| <b>pH</b>  | <i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i> |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>                          | 1 667 mm <sup>2</sup> /sec                                      |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>                      | Słaba (mniej niż 10%)   |

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Nierozpuszczalność w wodzie          | <i>Brak danych</i>            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | <i>Brak danych</i>            |
| Prężność par                         | <i>Brak danych</i>            |
| Gęstość                              | 0,9 g/cm <sup>3</sup>         |
| Gęstość względna                     | 0,87 - 0,9 [Standard: Woda=1] |
| Względna gęstość pary                | <i>Brak danych</i>            |
| Charakterystyka cząstek              | <i>Nie dotyczy</i>            |

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| UE lotne związki organiczne | <i>Brak danych</i> |
| Szybkość parowania          | <i>Brak danych</i> |
| Związki lotne               | Około 65 % wagowy  |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt może reagować w określonych warunkach z niektórymi substancjami - patrz pozostałe podsekcje.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

### 10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

| <u>Substancja</u> | <u>Warunki</u> |
|-------------------|----------------|
| Nieznane          |                |

Odniesienie znajduje się w rozdziale 5.2 dla niebezpiecznych produktów rozkładu podczas spalania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą nie zgadzać się z klasyfikacją UE w sekcji 2 i/lub klasyfikacjami składników w sekcji 3, jeśli określone klasyfikacje składników są ustalone przez upoważnione organy. Ponadto zwroty i dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczeniowych UN GHS i klasyfikacjach pochodzących z wewnętrznych ocen zagrożeń.

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

#### Objawy narażenia

Na podstawie danych z badań i /lub informacji na temat składników, materiał ten może wywołać następujące skutki dla zdrowia:

**Drogi oddechowe**

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

**Kontakt ze skórą**

Długotrwałe lub powtarzane narażenie może powodować: Odłuszczenie skóry; Oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, swędzenie, wysuszenie i pękanie skóry. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią).

**Kontakt z oczami**

Oparzenia oczu(chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: ból, zmętnienie rogówki, łzawienie, zaburzenia widzenia, może być przyczyną utraty wzroku.

**Droga pokarmowa**

Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

**Dodatkowe skutki dla zdrowia:****Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:**

Mogą wystąpić zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego(CNS) z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, senność, rozkojarzenie, wydłużenie czasu reakcji, zaburzenia mowy, zaburzenia koordynacji i utrata przytomności.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój**

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować wady wrodzone lub inne schorzenia układu rozrodczego.

**Rakotwórczość**

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

**Dane toksykologiczne**

Jeśli składnik jest ujawnione w sekcji 3, ale nie pojawia się w tabeli poniżej, albo brak jest danych dla punktu końcowego lub dane nie są wystarczające do klasyfikacji.

**Toksyczność ostra**

| Nazwa                               | Droga narażenia        | Gatunek | Wartość                                |
|-------------------------------------|------------------------|---------|--|
| Ogółem produktu                     | Droga pokarmowa        |         | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| aceton                              | Skóra                  | Królik  | LD50 > 15 688 mg/kg                    |
| aceton                              | Wdychanie – pary (4 h) | Szczur  | LC50 76 mg/l                           |
| aceton                              | Droga pokarmowa        | Szczur  | LD50 5 800 mg/kg                       |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | Skóra                  | Królik  | LD50 > 15 000 mg/kg                    |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | Droga pokarmowa        | Szczur  | LD50 > 30 000 mg/kg                    |
| Estry kalafonii z glicerolem        | Skóra                  | Królik  | LD50 > 5 000 mg/kg                     |
| FUMAROWANA KALAFONIA                | Skóra                  | Szczur  | LD50 > 2 000 mg/kg                     |
| FUMAROWANA KALAFONIA                | Droga pokarmowa        | Szczur  | LD50 > 2 000 mg/kg                     |
| Estry kalafonii z glicerolem        | Droga pokarmowa        | Szczur  | LD50 > 2 000 mg/kg                     |
| Żywica fenolo-formaldehydowa        | Skóra                  |         | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg      |
| Żywica fenolo-formaldehydowa        | Droga pokarmowa        | Szczur  | LD50 5 660 mg/kg                       |

|                    |                               |        |                                   |
|--------------------|-------------------------------|--------|-----------------------------------|
| kwas salicylowy    | Skóra                         | Szczur | LD50 > 2 000 mg/kg                |
| kwas salicylowy    | Droga pokarmowa               | Szczur | LD50 891 mg/kg                    |
| tlenek cynku       | Skóra                         |        | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| tlenek cynku       | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 > 5,7 mg/l                   |
| tlenek cynku       | Droga pokarmowa               | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg                |
| Talk               | Skóra                         |        | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Talk               | Droga pokarmowa               |        | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| 4-tert-butylofenol | Skóra                         | Królik | LD50 2 318 mg/kg                  |
| 4-tert-butylofenol | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 > 5,6 mg/l                   |
| 4-tert-butylofenol | Droga pokarmowa               | Szczur | LD50 4 000 mg/kg                  |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa                               | Gatunek              | Wartość                              |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| aceton                              | Mysz                 | Minimalne działanie drażniące        |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| FUMAROWANA KALAFONIA                | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Estry kalafonii z glicerolem        | Królik               | Minimalne działanie drażniące        |
| kwas salicylowy                     | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| tlenek cynku                        | Ludzie i zwierzęta   | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Talk                                | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| 4-tert-butylofenol                  | Królik               | Drażniący                            |

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa                               | Gatunek              | Wartość                              |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| aceton                              | Królik               | Mocno drażniący                      |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| FUMAROWANA KALAFONIA                | Królik               | Żrący                                |
| Estry kalafonii z glicerolem        | Królik               | Łagodne działanie drażniące          |
| kwas salicylowy                     | Królik               | Żrący                                |
| tlenek cynku                        | Królik               | Łagodne działanie drażniące          |
| Talk                                | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| 4-tert-butylofenol                  | Królik               | Żrący                                |

### Działanie uczulające na skórę

| Nazwa                        | Gatunek       | Wartość  |
|------------------------------|---------------|--|
| FUMAROWANA KALAFONIA         | Mysz          | Uczulający   |
| Estry kalafonii z glicerolem | Świnka morska | Nie sklasyfikowano   |
| Żywica fenolo-formaldehydowa | Człowiek      | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| kwas salicylowy              | Mysz          | Nie sklasyfikowano   |
| tlenek cynku                 | Świnka morska | Nie sklasyfikowano   |

|                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| 4-tert-butylofenol | Ludzie i zwierzęta | Nie sklasyfikowano |
|--------------------|--------------------|--------------------|

**Fotouczulenie**

| Nazwa            | Gatunek | Wartość             |
|------------------|---------|---------------------|
| kwasy salicylowe | Mysz    | Nie jest uczulający |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

| Nazwa | Gatunek  | Wartość            |
|-------|----------|--------------------|
| Talk  | Człowiek | Nie sklasyfikowano |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

| Nazwa                        | Droga narażenia | Wartość  |
|------------------------------|-----------------|--|
| aceton                       | In vivo         | Nie jest mutageny  |
| aceton                       | In Vitro        | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| FUMAROWANA KALAFONIA         | In Vitro        | Nie jest mutageny  |
| Estry kalafonii z glicerolem | In Vitro        | Nie jest mutageny  |
| kwasy salicylowe             | In Vitro        | Nie jest mutageny  |
| kwasy salicylowe             | In vivo         | Nie jest mutageny  |
| tlenek cynku                 | In Vitro        | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| tlenek cynku                 | In vivo         | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Talk                         | In Vitro        | Nie jest mutageny  |
| Talk                         | In vivo         | Nie jest mutageny  |
| 4-tert-butylofenol           | In Vitro        | Nie jest mutageny  |

**Rakotwórczość**

| Nazwa              | Droga narażenia | Gatunek                   | Wartość  |
|--------------------|-----------------|---------------------------|--|
| aceton             | Nie określono   | Wiele gatunków w zwierząt | Nie jest rakotwórczy   |
| Talk               | Skóra           | Człowiek                  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Talk               | Przy wdychaniu  | Szczur                    | Rakotwórczy  |
| 4-tert-butylofenol | Droga pokarmowa | Wiele gatunków w zwierząt | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

| Nazwa  | Droga narażenia | Wartość  | Gatunek | Wyniki                  | Czas trwania narażenia |
|--------|-----------------|--|---------|-------------------------|------------------------|
| aceton | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur  | NOAEL 1 700 mg/kg/dzień | 13 tydzień             |
| aceton | Przy wdychaniu  | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur  | NOAEL 5,2 mg/l          | podczas organogenezy   |

|                      |                 |  |                         |                       |                                     |
|----------------------|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
|                      | u               |  |                         |                       |                                     |
| FUMAROWANA KALAFONIA | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur                  | NOAEL 450 mg/kg/dzień | kojarzenie do laktacji              |
| FUMAROWANA KALAFONIA | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur                  | NOAEL 650 mg/kg/dzień | 28 dni                              |
| FUMAROWANA KALAFONIA | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur                  | NOAEL 370 mg/kg/dzień | w czasie ciąży                      |
| kwas salicylowy      | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozwój                                  | Szczur                  | NOAEL 75 mg/kg/dzień  | podczas organogenezy                |
| tlenek cynku         | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Wiele gatunków zwierząt | NOAEL 125 mg/kg/dzień | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| Talk                 | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur                  | NOAEL 1 600 mg/kg     | podczas organogenezy                |
| 4-tert-butylofenol   | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur                  | NOAEL 600 mg/kg/dzień | 2 generacja                         |
| 4-tert-butylofenol   | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur                  | NOAEL 70 mg/kg/dzień  | 2 generacja                         |
| 4-tert-butylofenol   | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość żeńską                      | Szczur                  | NOAEL 200 mg/kg/dzień | 2 generacja                         |

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa                | Droga narażenia | Narządy docelowe                        | Wartość  | Gatunek                        | Wyniki            | Czas trwania narażenia   |
|----------------------|-----------------|---|--|--------------------------------|-------------------|--------------------------|
| aceton               | Przy wdychaniu  | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy.                        | Człowiek                       | NOAEL Niedostępne |                          |
| aceton               | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek                       | NOAEL Niedostępne |                          |
| aceton               | Przy wdychaniu  | układ odpornościowy                     | Nie sklasyfikowano   | Człowiek                       | NOAEL 1,19 mg/l   | 6 h                      |
| aceton               | Przy wdychaniu  | wątroba                                 | Nie sklasyfikowano   | Świnka morska                  | NOAEL Niedostępne |                          |
| aceton               | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy.                        | Człowiek                       | NOAEL Niedostępne | zatrucie i/lub nadużycie |
| FUMAROWANA KALAFONIA | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL Brak danych |                          |
| 4-tert-butylofenol   | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych                     | Szczur                         | LOAEL 5,6 mg/l    | 4 h                      |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa  | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość            | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|--------|-----------------|------------------|--------------------|---------|--------|------------------------|
| aceton | Skóra           | oczy             | Nie sklasyfikowano | Świnka  | NOAEL  | 3 tydzień              |

|                              |                 |   |                    |               |                          |             |
|------------------------------|-----------------|---|--------------------|---------------|--------------------------|-------------|
|                              |                 |   |                    | morska        | Niedostępne              |             |
| aceton                       | Przy wdychaniu  | układ krwiotwórczy  | Nie sklasyfikowano | Człowiek      | NOAEL 3 mg/l             | 6 tydzień   |
| aceton                       | Przy wdychaniu  | układ odpornościowy   | Nie sklasyfikowano | Człowiek      | NOAEL 1,19 mg/l          | 6 dni       |
| aceton                       | Przy wdychaniu  | nerki i / lub pęcherz moczowy   | Nie sklasyfikowano | Świnka morska | NOAEL 119 mg/l           | niedostępna |
| aceton                       | Przy wdychaniu  | serce   wątroba   | Nie sklasyfikowano | Szczur        | NOAEL 45 mg/l            | 8 tydzień   |
| aceton                       | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy   | Nie sklasyfikowano | Szczur        | NOAEL 900 mg/kg/dzień    | 13 tydzień  |
| aceton                       | Droga pokarmowa | serce   | Nie sklasyfikowano | Szczur        | NOAEL 2 500 mg/kg/dzień  | 13 tydzień  |
| aceton                       | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy  | Nie sklasyfikowano | Szczur        | NOAEL 200 mg/kg/dzień    | 13 tydzień  |
| aceton                       | Droga pokarmowa | wątroba   | Nie sklasyfikowano | Mysz          | NOAEL 3 896 mg/kg/dzień  | 14 dni      |
| aceton                       | Droga pokarmowa | oczy  | Nie sklasyfikowano | Szczur        | NOAEL 3 400 mg/kg/dzień  | 13 tydzień  |
| aceton                       | Droga pokarmowa | układ oddechowy   | Nie sklasyfikowano | Szczur        | NOAEL 2 500 mg/kg/dzień  | 13 tydzień  |
| aceton                       | Droga pokarmowa | mięśnie   | Nie sklasyfikowano | Szczur        | NOAEL 2 500 mg/kg        | 13 tydzień  |
| aceton                       | Droga pokarmowa | skóra   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy  | Nie sklasyfikowano | Mysz          | NOAEL 11 298 mg/kg/dzień | 13 tydzień  |
| FUMAROWANA KALAFONIA         | Droga pokarmowa | układ hormonalny   układ odpornościowy  | Nie sklasyfikowano | Szczur        | NOAEL 450 mg/kg/dzień    | 53 dni      |
| FUMAROWANA KALAFONIA         | Droga pokarmowa | układ nerwowy   oczy  | Nie sklasyfikowano | Szczur        | NOAEL 705 mg/kg/dzień    | 90 dni      |
| FUMAROWANA KALAFONIA         | Droga pokarmowa | przewód pokarmowy   układ krwiotwórczy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy  | Nie sklasyfikowano | Szczur        | NOAEL 450 mg/kg/dzień    | 53 dni      |
| Estry kalafonii z glicerolem | Droga pokarmowa | wątroba   serce   skóra   układ hormonalny   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   krew   szpik kostny   układ krwiotwórczy   układ odpornościowy   mięśnie   układ nerwowy   oczy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy | Nie sklasyfikowano | Szczur        | NOAEL 5 000 mg/kg/dzień  | 90 dni      |
| kwasy salicylowe             | Droga pokarmowa | wątroba   | Nie sklasyfikowano | Szczur        | NOAEL 500 mg/kg/dzień    | 3 dni       |
| tlenek cynku                 | Droga           | układ nerwowy   | Nie sklasyfikowano | Szczur        | NOAEL 600                | 10 dni      |

|                    |                 |   |   |          |                            |                    |
|--------------------|-----------------|---|---|----------|----------------------------|--------------------|
|                    | pokarmowa       |   |   |          | mg/kg/dzień                |                    |
| tlenek cynku       | Droga pokarmowa | układ hormonalny   układ krwiotwórczy   nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano  | Inne     | NOAEL 500 mg/kg/dzień      | 6 miesiąc          |
| Talk               | Przy wdychaniu  | pylica płuc   | Powtarzające się i długotrwałe narażenie na duże ilości pyłu talku może spowodować uszkodzenie płuc | Człowiek | NOAEL Niedostępne          | narażenie zawodowe |
| Talk               | Przy wdychaniu  | zwłóknienie płuc   układ oddechowy                                    | Nie sklasyfikowano  | Szczur   | NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup> | 113 tydzień        |
| 4-tert-butylofenol | Droga pokarmowa | układ hormonalny   wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy            | Nie sklasyfikowano  | Szczur   | NOAEL 600 mg/kg/dzień      | 2 generacja        |
| 4-tert-butylofenol | Droga pokarmowa | krew  | Nie sklasyfikowano  | Szczur   | NOAEL 200 mg/kg            | 6 tydzień          |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

**W przypadku dodatkowych pytań dotyczących danych toksykologicznych dla tego materiału i/lub jego składników proszę skontaktować się z 3M.**

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto informacje oraz dane przedstawione w sekcji 12 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.**

### 12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

| Nazwa substancji                    | Identyfikator (y) | Organizm                     | Rodzaj badania                            | Czas trwania | Badane wartości | Wyniki      |
|-------------------------------------|-------------------|------------------------------|---|--------------|-----------------|-------------|
| aceton                              | 67-64-1           | Głony lub inne rośliny wodne | Doświadczalny                             | 96 h         | EC50            | 11 493 mg/l |
| aceton                              | 67-64-1           | Bezkręgowce                  | Doświadczalny                             | 24 h         | LC50            | 2 100 mg/l  |
| aceton                              | 67-64-1           | Pstrąg tęczowy               | Doświadczalny                             | 96 h         | LC50            | 5 540 mg/l  |
| aceton                              | 67-64-1           | Rozwielitki                  | Doświadczalny                             | 21 dni       | NOEC            | 1 000 mg/l  |
| aceton                              | 67-64-1           | Bakteria                     | Doświadczalny                             | 16 h         | NOEC            | 1 700 mg/l  |
| aceton                              | 67-64-1           | Dżdżownica kompostowa        | Doświadczalny                             | 48 h         | LC50            | >100        |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | 9003-18-3         | Nie dotyczy                  | Dane nie są dostępne lub niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy     | Nie dotyczy |

|                              |                    |                        | do klasyfikacji   |             |  |             |
|------------------------------|--------------------|------------------------|---|-------------|--|-------------|
| FUMAROWANA KALAFONIA         | 65997-04-8         | Pimephales promelas    | Doświadczalny   | 96 h        | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l   |
| FUMAROWANA KALAFONIA         | 65997-04-8         | Głony                  | Doświadczalny   | 72 h        | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l   |
| FUMAROWANA KALAFONIA         | 65997-04-8         | Rozwielitki            | Doświadczalny   | 48 h        | EL50   | >100 mg/l   |
| FUMAROWANA KALAFONIA         | 65997-04-8         | Głony                  | Doświadczalny   | 72 h        | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | 100 mg/l    |
| FUMAROWANA KALAFONIA         | 65997-04-8         | Osad czynny            | Analogiczny związek                                       | 3 h         | EC50   | >1 000 mg/l |
| Estry kalafonii z glicerolem | 8050-31-5          | Głony                  | Analogiczny związek                                       | 72 h        | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l   |
| Estry kalafonii z glicerolem | 8050-31-5          | Pstrąg tęczowy         | Analogiczny związek                                       | 96 h        | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l   |
| Estry kalafonii z glicerolem | 8050-31-5          | Rozwielitki            | Analogiczny związek                                       | 48 h        | EL50   | 27 mg/l     |
| Estry kalafonii z glicerolem | 8050-31-5          | Głony                  | Analogiczny związek                                       | 72 h        | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l   |
| Żywica fenoloformaldehydowa  | Tajemnica handlowa | Nie dotyczy            | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy  | Nie dotyczy |
| kwasy salicylowy             | 69-72-7            | Głony                  | Doświadczalny   | 72 h        | EC50   | >100 mg/l   |
| kwasy salicylowy             | 69-72-7            | Ryżanka japońska       | Doświadczalny   | 96 h        | LC50   | >100 mg/l   |
| kwasy salicylowy             | 69-72-7            | Rozwielitki            | Doświadczalny   | 48 h        | EC50   | 870 mg/l    |
| kwasy salicylowy             | 69-72-7            | Rozwielitki            | Doświadczalny   | 21 dni      | NOEC   | 10 mg/l     |
| kwasy salicylowy             | 69-72-7            | Osad czynny            | Doświadczalny   | 3 h         | EC50   | >3 200      |
| kwasy salicylowy             | 69-72-7            | Bakteria               | Doświadczalny   | 18 h        | EC10   | 465         |
| tlenek cynku                 | 1314-13-2          | Osad czynny            | wartość obliczona   | 3 h         | EC50   | 6,5 mg/l    |
| tlenek cynku                 | 1314-13-2          | Głony                  | wartość obliczona   | 72 h        | EC50   | 0,052 mg/l  |
| tlenek cynku                 | 1314-13-2          | Pstrąg tęczowy         | wartość obliczona   | 96 h        | LC50   | 0,21 mg/l   |
| tlenek cynku                 | 1314-13-2          | Rozwielitki            | wartość obliczona   | 48 h        | EC50   | 0,07 mg/l   |
| tlenek cynku                 | 1314-13-2          | Głony                  | wartość obliczona   | 72 h        | NOEC   | 0,006 mg/l  |
| tlenek cynku                 | 1314-13-2          | Rozwielitki            | wartość obliczona   | 7 dni       | NOEC   | 0,02 mg/l   |
| Talk                         | 14807-96-6         | Nie dotyczy            | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy  | Nie dotyczy |
| 4-tert-butylofenol           | 98-54-4            | Urzęsione pierwotniaki | Doświadczalny   | 60 h        | IC50   | 18,4 mg/l   |
| 4-tert-butylofenol           | 98-54-4            | Głony                  | Doświadczalny   | 72 h        | ErC50  | 14 mg/l     |

|                    |         |                     |               |         |      |           |
|--------------------|---------|---------------------|---------------|---------|------|-----------|
| 4-tert-butylofenol | 98-54-4 | Bezkęgowce          | Doświadczalny | 96 h    | LC50 | 1,9 mg/l  |
| 4-tert-butylofenol | 98-54-4 | Ryżanka japońska    | Doświadczalny | 96 h    | LC50 | 5,1 mg/l  |
| 4-tert-butylofenol | 98-54-4 | Rozwielitki         | Doświadczalny | 48 h    | EC50 | 3,9 mg/l  |
| 4-tert-butylofenol | 98-54-4 | Pimephales promelas | Doświadczalny | 128 dni | NOEC | 0,01 mg/l |
| 4-tert-butylofenol | 98-54-4 | Glony               | Doświadczalny | 72 h    | NOEC | 0,32 mg/l |
| 4-tert-butylofenol | 98-54-4 | Rozwielitki         | Doświadczalny | 21 dni  | NOEC | 0,73 mg/l |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji                    | Identyfikator (y)  | Rodzaj badania                          | Czas trwania | Typ badania                           | Wyniki  | Metoda                       |
|-------------------------------------|--------------------|---|--------------|---------------------------------------|---|------------------------------|
| aceton                              | 67-64-1            | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 78 %BOD/ThO D                                   | OECD 301D - zamknięty tygiel |
| aceton                              | 67-64-1            | Doświadczalny<br>Fotoliza               |              | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 147 dni ( t 1/2)                                |                              |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | 9003-18-3          | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                           | Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy                  |
| FUMAROWANA KALAFONIA                | 65997-04-8         | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 15 %BOD/ThO D                                   | OECD 301D - zamknięty tygiel |
| Estry kalafonii z glicerolem        | 8050-31-5          | Analogiczny związek<br>Biodegradacja    | 28 dni       | Wydzielanie CO2                       | 0 %CO2<br>wytworzonego/<br>TCO2<br>wytworzonego | OECD 301B                    |
| Żywica fenolo-formaldehydowa        | Tajemnica handlowa | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 28 dni       | Wydzielanie CO2                       | 0 %CO2<br>wytworzonego/<br>TCO2<br>wytworzonego |                              |
| kwasy salicylowy                    | 69-72-7            | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 14 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 88.1 %BOD/ThO D                                 | OECD 301C - MITI (I)         |
| tlenek cynku                        | 1314-13-2          | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                           | Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy                  |
| Talk                                | 14807-96-6         | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                           | Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy                  |
| 4-tert-butylofenol                  | 98-54-4            | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 28 dni       | Wyczerpywanie węgla organicznego      | 98 % usunięcia<br>DOC                           | EC C.4.A. DOC Die-Away Test  |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji                    | Identyfikator (y) | Rodzaj badania  | Czas trwania | Typ badania                | Wyniki      | Metoda                       |
|-------------------------------------|-------------------|---|--------------|----------------------------|-------------|------------------------------|
| aceton                              | 67-64-1           | Doświadczalny<br>BCF - Inne                               |              | Współczynnik bioakumulacji | 0.65        |                              |
| aceton                              | 67-64-1           | Doświadczalny<br>Biokoncentracja                          |              | Log Kow                    | -0.24       |                              |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | 9003-18-3         | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy                  |
| FUMAROWANA KALAFONIA                | 65997-04-8        | Doświadczalny<br>Biokoncentracja                          |              | Log Kow                    | ≥4.4        | metody OECD 117 log Kow HPLC |
| Estry kalafonii z glicerolem        | 8050-31-5         | Dane nie są   | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy                  |

|                            |                    |   |             |                            |             |                                       |
|----------------------------|--------------------|---|-------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------|
|                            |                    | dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji             |             |                            |             |                                       |
| Żywica fenolofomaldehydowa | Tajemnica handlowa | wartość obliczona Biokoncentracja                         |             | Współczynnik bioakumulacji | 7.4         |                                       |
| kwas salicylowy            | 69-72-7            | Doświadczalny Biokoncentracja                             |             | Log Kow                    | 2.26        |                                       |
| tlenek cynku               | 1314-13-2          | Doświadczalny BCF - Fish                                  | 56 dni      | Współczynnik bioakumulacji | ≤217        | OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb |
| Talk                       | 14807-96-6         | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy                           |
| 4-tert-butylofenol         | 98-54-4            | Doświadczalny BCF - Fish                                  | 56 dni      | Współczynnik bioakumulacji | 88          | OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb |
| 4-tert-butylofenol         | 98-54-4            | Doświadczalny Biokoncentracja                             |             | Log Kow                    | 3           | metody OECD 117 log Kow HPLC          |

#### 12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji             | Identyfikator (y) | Rodzaj badania                | Typ badania                          | Wyniki     | Metoda    |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------|
| aceton                       | 67-64-1           | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 9,7 l/kg   | Episuite™ |
| Estry kalafonii z glicerolem | 8050-31-5         | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | >1000 l/kg | Episuite™ |
| kwas salicylowy              | 69-72-7           | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | <1 l/kg    | Episuite™ |
| 4-tert-butylofenol           | 98-54-4           | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 840 l/kg   | Episuite™ |

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

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

| Nazwa substancji   | Identyfikator (y) | Informacje dotyczące środowiskowych czynników zaburzających gospodarkę hormonalną   |
|--------------------|-------------------|---|
| 4-tert-butylofenol | 98-54-4           | Stwierdzono, że ta substancja powoduje długotrwałe skutki u ryb, w tym feminizację przewodów gonadalnych u samców i podwyższony poziom witellogeniny u samic. |

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Spalić w spalarni odpadów. Jako alternatywę w dysponowaniu odpadu, wykorzystać dozwolone składowiska odpadów. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące

przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

Kodowanie odpadów odbywa się w oparciu o przewidywane zastosowanie produktu przez konsumenta. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa. Zużyty produkt przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

#### Sugerowany kod odpadu

- 080409\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- 200127\* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|  | Przewóz drogowy (ADR)  | Transport lotniczy (IATA)  | Transport morski (IMDG)  |
|--|--|--|--|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              | UN1133   | UN1133   | UN1133   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                    | KLEJE  | KLEJE  | KLEJE  |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                | 3  | 3  | 3  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                   | II   | II   | II   |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                         | Zagrażający środowisku   | Nie dotyczy  | Zanieczyszcza morza  |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>    | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |
| <b>Temperatura kontrolowana</b>                                | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |
| <b>Temperatura awaryjna</b>                                    | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |
| <b>Kod klasyfikacyjny ADR</b>                                  | F1   | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  |
| <b>Kod segregacji IMDG</b>                                     | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  | BRAK   |

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat transportu / wysyłki materiałów kolejną (RID) lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADN), należy skorzystać z danych kontaktowych jak adres lub numerem telefonu podanych na pierwszej stronie karty charakterystyki.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Rakotwórczość

| <u>Nazwa substancji</u> | <u>Identyfikator (y)</u> | <u>Klasyfikacja</u>           | <u>Przepisy prawne</u> |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Talk                    | 14807-96-6               | Grp. 2A: Probable human carc. | IARC                   |

#### Status udzielania zezwoleń zgodnie z Rozporządzeniem REACH:

Następujące substancje zawarte w tym produkcie mogą być lub podlegają procedurze udzielania zezwoleń zgodnie z Rozporządzeniem REACH:

| <u>Nazwa substancji</u> | <u>Identyfikator (y)</u> |
|-------------------------|--------------------------|
| 4-tert-butylofenol      | 98-54-4                  |

Status udzielania zezwoleń: umieszczona na Liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie.

#### Rozporządzenie (UE) 2019/1148 (wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych)

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu. Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami.

#### Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

#### DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

| Substancje niebezpieczne | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem |   |
|--------------------------|---|---|
|                          | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku                                 | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
| P5c CIECZE ŁATWOPALNE    | 5000  | 50000                                       |

\*Jeśli są utrzymywane w temperaturze powyżej ich temperatury wrzenia lub szczególne warunki procesu, takie jak wysokie ciśnienie lub wysoka temperatura, mogą stanowić zagrożenie poważnymi awariami, P5a lub P5b CIECZE ŁATWOPALNE mają zastosowanie

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2  
Brak

#### Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Brak substancji chemicznych

Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w dyrektywie 1999/45/WE. Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem.

#### Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 (Dz.U. 2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów z późniejszymi zmianami. poz. 627) z późniejszymi zmianami

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego. Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla zawartych substancji mogła zostać przeprowadzona przez rejestrujących substancje zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami.

## SEKCJA 16: Inne informacje

#### Wykaz stosowanych zwrotów H

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.    |
| H225   | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  |
| 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.  |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H361d  | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.             |
| H361f  | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.                          |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H413   | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.        |

**Przyczyna aktualizacji:**

Sekcja 2: <125ml Hazard - Environmental - Informacja została zmodyfikowana.  
 Section 2: <125ml Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.  
 Section 2: <125ml Precautionary - Response - Informacja została zmodyfikowana.  
 Label: CLP Classification - Informacja została zmodyfikowana.  
 Label: CLP Environmental Hazard Statements - Informacja została zmodyfikowana.  
 Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.  
 Label: CLP Precautionary - Response - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 12: Informacje dotyczące ekotoksyczności składników - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 12: Informacje dotyczące trwałości i zdolności do rozkładu - Informacja została zmodyfikowana.

**Aneks**

| <b>1. Scenariusz</b>  |  |
|---|--|
| <b>Identyfikacja substancji</b>                                     | tlenek cynku;<br>EC Nr 215-222-5;<br>Identyfikator (y) 1314-13-2;  |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Formulacja   |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Formułowanie lub przepakowywanie   |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu<br>PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu<br>PROC 09 -Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)<br>ERC 02 -Formulacja w mieszaninę   |
| <b>Czynności</b>  | Otwarte próbkowanie. (PROC 9) Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżynierskiej. (PROC 8b) Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie. (PROC 8a)   |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |  |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Ilość stosowana na jedno zadanie/aplikację: 50 ton rocznie;<br>Ciągłe uwalnianie<br>;<br>Częstotliwość narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;  |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>                         | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Gogle - odporne na chemikalia;<br>Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną;<br>Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;<br><b>Środowiskowe</b><br>Oczyszczanie ścieków - spalanie; |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>                               | Nie usuwać do kanalizacji wodnej;<br>Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;<br>Wysłać do oczyszczalni ścieków komunalnych;  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b> |  |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>    | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem. |

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Scenariusz</b>  |  |
| <b>Identyfikacja substancji</b>                                     | aceton;<br>EC Nr 200-662-2;<br>Identyfikator (y) 67-64-1;  |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Formulacja   |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Formułowanie lub przepakowywanie   |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu<br>PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu<br>PROC 09 -Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)<br>ERC 02 -Formulacja w mieszaninę |
| <b>Czynności</b>  | Otwarte próbkowanie. (PROC 9) Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżynierskiej. (PROC 8b) Przeniesienie z zachowaniem odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie. (PROC 8b)  |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |  |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej;<br>Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;<br>Użytkowanie w pomieszczeniach przy lokalnej wentylacji wyciągowej;   |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>                         | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Gogle - odporne na chemikalia;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane;   |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>                               | Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.   |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>                                 |  |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>                                    | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.   |

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Scenariusz</b>  |   |
| <b>Identyfikacja substancji</b>                                     | aceton;<br>EC Nr 200-662-2;<br>Identyfikator (y) 67-64-1;   |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Przemysłowe zastosowanie klejów   |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Zastosowanie w zakładach przemysłowych  |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 07 -Napylenie przemysłowe<br>ERC 04 -Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiegu przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu) |
| <b>Czynności</b>  | Aplikacja produktu. (PROC 7,10,11,13) Rozpylanie substancji/mieszanin (PROC 7,11)   |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Warunki operacyjne</b>                   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej;<br>Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;   |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Pełnotwarzowa maska respirator oczyszczająca powietrze;<br>Gogle - odporne na chemikalia;<br>Półmaska filtracyjna;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane; |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>       | Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.   |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>         |  |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>            | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.   |

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Scenariusz</b>  |  |
| <b>Identyfikacja substancji</b>                                     | aceton;<br>EC Nr 200-662-2;<br>Identyfikator (y) 67-64-1;  |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Przemysłowe zastosowanie klejów  |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Zastosowanie w zakładach przemysłowych   |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem<br>ERC 04 -Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)   |
| <b>Czynności</b>  | Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem. (PROC 10)   |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |  |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej;<br>Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;                                       |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>                         | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Gogle - odporne na chemikalia;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane; |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>                               | Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.   |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>                                 |  |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>                                    | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.   |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>1. Scenariusz</b>               |   |
| <b>Identyfikacja substancji</b>    | tlenek cynku;<br>EC Nr 215-222-5;<br>Identyfikator (y) 1314-13-2; |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b> | Przemysłowe zastosowanie klejów                                   |
| <b>Faza cyklu życia</b>            | Zastosowanie w zakładach przemysłowych                            |

|   |  |
|---|--|
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 07 -Napylenie przemysłowe<br>ERC 06d -Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)  |
| <b>Czynności</b>  | Może być nakładany przez toczenie lub natryskiwanie.   |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |  |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Ilość stosowana na jedno zadanie/aplikację: 50 ton rocznie;<br>Ciągłe uwalnianie<br>;<br>Częstotliwość narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;  |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>                         | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Gogle - odporne na chemikalia;<br>Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną;<br>Rękawice ochronne - odporne na chemikalia. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane; |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>                               | Nie usuwać do kanalizacji wodnej;<br>Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;<br>Wysłać do oczyszczalni ścieków komunalnych;  |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>                                 |  |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>                                    | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.   |

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Scenariusz</b>  |   |
| <b>Identyfikacja substancji</b>                                     | kwas salicylowy;<br>EC Nr 200-712-3;<br>Identyfikator (y) 69-72-7;  |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Przemysłowe zastosowanie klejów   |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Zastosowanie w zakładach przemysłowych  |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem<br>PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie<br>ERC 06d -Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu) |
| <b>Czynności</b>  | Równomierna aplikacja za pomocą wałka   |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |   |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;<br>Dni emisji na rok: 365dni/rok;<br>W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej;<br>Zastosowanie zewnętrzne;   |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>                         | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Upewnij się, że nie ma bezpośredniego kontaktu ze skórą.;              |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
|                                       | Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane; |
| <b>Srodki gospodarowania odpadami</b> | Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.   |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>   |  |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>      | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.   |

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Scenariusz</b>  |  |
| <b>Identyfikacja substancji</b>                                     | tlenek cynku;<br>EC Nr 215-222-5;<br>Identyfikator (y) 1314-13-2;  |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Przemysłowe zastosowanie klejów  |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Zastosowanie w zakładach przemysłowych   |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem<br>PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie<br>ERC 06d -Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)  |
| <b>Czynności</b>  | Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem. (PROC 10)   |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |  |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Ilość stosowana na jedno zadanie/aplikację: 50 ton rocznie;<br>Ciągłe uwalnianie<br>;<br>Częstotliwość narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;  |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>                         | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Gogle - odporne na chemikalia;<br>Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną;<br>Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane; |
| <b>Srodki gospodarowania odpadami</b>                               | Nie usuwać do kanalizacji wodnej;<br>Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;<br>Wysłać do oczyszczalni ścieków komunalnych;  |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>                                 |  |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>                                    | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.   |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>1. Scenariusz</b>               |   |
| <b>Identyfikacja substancji</b>    | tlenek cynku;<br>EC Nr 215-222-5;<br>Identyfikator (y) 1314-13-2; |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b> | Przemysłowe zastosowanie klejów                                   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Zastosowanie w zakładach przemysłowych   |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 07 -Napylenie przemysłowe<br>ERC 06d -Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)  |
| <b>Czynności</b>  | Rozpylenie substancji/mieszanin (PROC 7,11)  |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |  |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Ilość stosowana na jedno zadanie/aplikację: 50 ton rocznie;<br>Ciągłe uwalnianie<br>;<br>Częstotliwość narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;  |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>                         | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Gogle - odporne na chemikalia;<br>Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną;<br>Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane; |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>                               | Nie usuwać do kanalizacji wodnej;<br>Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;<br>Wysłać do oczyszczalni ścieków komunalnych;  |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>                                 |  |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>                                    | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.   |

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Scenariusz</b>  |   |
| <b>Identyfikacja substancji</b>                                     | aceton;<br>EC Nr 200-662-2;<br>Identyfikator (y) 67-64-1;   |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Profesjonalne zastosowanie klejów   |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu  |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem<br>ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)<br>ERC 08d -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) |
| <b>Czynności</b>  | Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem. (PROC 10)  |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |   |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej;<br>Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 4 godziny/dzień;   |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>                         | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Gogle - odporne na chemikalia;   |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
|                                       | <b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane;  |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b> | Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.                                   |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>   |  |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>      | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem. |

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Scenariusz</b>  |   |
| <b>Identyfikacja substancji</b>                                     | aceton;<br>EC Nr 200-662-2;<br>Identyfikator (y) 67-64-1;   |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Profesjonalne zastosowanie klejów   |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Powierzchnie wykorzystywane w profesjonalnym zastosowaniu   |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 11 -Napylenie nieprzemysłowe<br>ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)<br>ERC 08d -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) |
| <b>Czynności</b>  | Aplikacja produktu. (PROC 7,10,11,13) Rozpylanie substancji/mieszanin (PROC 7,11)   |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |   |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej;<br>Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 4 godziny/dzień;   |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>                         | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Gogle - odporne na chemikalia;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane;  |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>                               | Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.  |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>                                 |   |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>                                    | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.  |

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Scenariusz</b>  |  |
| <b>Identyfikacja substancji</b>                                     | tlenek cynku;<br>EC Nr 215-222-5;<br>Identyfikator (y) 1314-13-2;  |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Profesjonalne zastosowanie klejów  |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Powierzchnie wykorzystywane w profesjonalnym zastosowaniu  |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub walcem<br>PROC 11 -Napylenie nieprzemysłowe<br>PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie<br>ERC 08c -Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach) |
| <b>Czynności</b>  | Może być nakładany przez toczenie lub natryskiwanie.   |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Warunki operacyjne</b>                   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Ilość stosowana na jedno zadanie/aplikację: 50 ton rocznie;<br>Ciągłe uwalnianie<br>;<br>Częstotliwość narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;  |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Gogle - odporne na chemikalia;<br>Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną;<br>Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane; |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>       | Nie usuwać do kanalizacji wodnej;  |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>         |  |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>            | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.   |

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Scenariusz</b>  |  |
| <b>Identyfikacja substancji</b>                                     | tlenek cynku;<br>EC Nr 215-222-5;<br>Identyfikator (y) 1314-13-2;  |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Profesjonalne zastosowanie klejów  |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu   |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem<br>PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie<br>ERC 08c -Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)   |
| <b>Czynności</b>  | Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem. (PROC 10)   |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |  |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Ilość stosowana na jedno zadanie/aplikację: 50 ton rocznie;<br>Ciągłe uwalnianie<br>;<br>Częstotliwość narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;  |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>                         | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Gogle - odporne na chemikalia;<br>Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną;<br>Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane; |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>                               | Nie usuwać do kanalizacji wodnej;  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b> |  |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>    | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem. |

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Scenariusz</b>  |  |
| <b>Identyfikacja substancji</b>                                     | tlenek cynku;<br>EC Nr 215-222-5;<br>Identyfikator (y) 1314-13-2;  |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Profesjonalne zastosowanie klejów  |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu   |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 11 -Napyłanie nieprzemysłowe<br>ERC 08c -Powszechnie zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)   |
| <b>Czynności</b>  | Rozpylanie substancji/mieszanin (PROC 7,11)  |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |  |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Ilość stosowana na jedno zadanie/aplikację: 50 ton rocznie;<br>Ciągłe uwalnianie<br>;<br>Częstotliwość narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;  |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>                         | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Gogle - odporne na chemikalia;<br>Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną;<br>Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane; |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>                               | Nie usuwać do kanalizacji wodnej;  |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>                                 |  |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>                                    | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.   |

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Scenariusz</b>  |   |
| <b>Identyfikacja substancji</b>                                     | kwas salicylowy;<br>EC Nr 200-712-3;<br>Identyfikator (y) 69-72-7;  |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Profesjonalne zastosowanie klejów i uszczelnaczy  |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Zastosowanie w zakładach przemysłowych  |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem<br>ERC 08c -Powszechnie zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)  |
| <b>Czynności</b>  | Aplikacja przy użyciu rozpylacza.   |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |   |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy : 8 godzin/dzien;<br>Dni emisji na rok: 365dni/rok;<br>W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej; |

|   |  |
|---|--|
|   | Zastosowanie zewnętrzne;   |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Upewnij się, że nie ma bezpośredniego kontaktu ze skórą.;<br>Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane; |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>       | Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.   |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>         |  |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>            | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.   |

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Jeśli jesteś importerem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

**Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: [www.3M.pl/kartycharakterystyki](http://www.3M.pl/kartycharakterystyki)**