



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2023, 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>	05-8565-3	<b>Numer wersji:</b>	14.02
<b>Data aktualizacji:</b>	03/08/2023	<b>Zastępuje wersję</b>	20/09/2021

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz jego modyfikacjami

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

3M™ Adhesive 1099

#### Numery identyfikacyjne produktu

FS-9100-0586-7 FS-9100-0589-1 FS-9100-0634-5

7000033731 7000079821 7000033732

#### 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 Manufacturing Sp. z o.o., ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, Poland +48 22-739-60-00

**e-mail:** productstewardshipeasteurope@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 2 - Eye Irrit. 2, H319

Narządzenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H336

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 3 - Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)****Hasło ostrzegawcze:**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Symbole:**

GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzykownik)

**Piktogramy:****Zawiera:**

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
aceton	67-64-1	200-662-2	60 - 70

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:****Zapobieganie:**

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P261A	Unikać wdychania par.

**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.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

**Informacje uzupełniające::****Informacje uzupełniające o zagrożeniach::**

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH208	Zawiera: formaldehyd. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera: 8% składników stanowi 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 (Nr WE) 200-662-2 (Nr REACH) 01-2119471330-49	60 - 70	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	(Nr CAS) 9003-18-3	10 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Żywica fenolowa	Tajemnica handlowa	5 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Żywica fenolo-formaldehydowa	Tajemnica handlowa	5 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
kwas salicylowy	(Nr CAS) 69-72-7 (Nr WE) 200-712-3 (Nr REACH) 01-2119486984-17	1 - 2,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
tlenek cynku	(Nr CAS) 1314-13-2 (Nr WE) 215-222-5 (Nr REACH) 01-2119463881-32	< 2	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem	(Nr CAS) 68411-46-1 (Nr WE) 270-128-1	< 1	Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
4-tert-butylofenol	(Nr CAS) 98-54-4 (Nr WE) 202-679-0 (Nr REACH) 01-2119489419-21	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=1
fenol	(Nr CAS) 108-95-2 (Nr WE) 203-632-7	< 0,5	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
o-krezol	(Nr CAS) 95-48-7 (Nr WE) 202-423-8	< 0,3	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Nota C

			Aquatic Chronic 3, H412
formaldehyd	(Nr CAS) 50-00-0 (Nr WE) 200-001-8 (Nr REACH) 01-2119488953-20	< 0,1	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Nota B,D

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

#### Określone limity stężenia

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Określone limity stężenia
formaldehyd	(Nr CAS) 50-00-0 (Nr WE) 200-001-8 (Nr REACH) 01-2119488953-20	(C ≥ 25%) Skin Corr. 1B, H314 (5% ≤ C < 25%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 25%) Eye Dam. 1, H318 (5% ≤ C < 25%) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 0.2%) Skin Sens. 1A, H317 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335
fenol	(Nr CAS) 108-95-2 (Nr WE) 203-632-7	(C ≥ 3%) Skin Corr. 1B, H314 (1% ≤ C < 3%) Skin Irrit. 2, H315 (1% ≤ C < 3%) Eye Irrit. 2, H319

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 płukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. 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:

Działa toksycznie w kontakcie z oczami. Poważne podrażnienie oczu (znaczne zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia). 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

tlenek węgla  
Dwutlenek węgla  
Cyjanowodór  
Tlenki azotu

##### Warunki

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. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

#### 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 odpowiedzialno 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. Unikać uwolnienia do środowiska. 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. Chronić przed światłem słonecznym. 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 - Najwyższe dopuszczalne stężenia, to wartość nie jest dostępna dla tego składnika.

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
tlenek cynku	1314-13-2	Ustalono	NDS (jako Zn, frakcja wdychalna)(8 godzin): 5mg/m <sup>3</sup> NDSCh (jako Zn, frakcja wdychalna)(15 minut): 10mg/m <sup>3</sup>	
krezole (orto-; meta-; para-)	95-48-7	Ustalono	NDS (8 godzin): 22mg/m <sup>3</sup>	skóra

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
tlenek cynku		Pracownik		622 mg/cm <sup>2</sup>

			Po naniesieniu na skórę, Narażenie długoterminowe (8 godzin), Efekty miejscowe	
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)	186 mg/kg bw/d
aceton		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	1 210 mg/m <sup>3</sup>
aceton		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny	2 420 mg/m <sup>3</sup>

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

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Przedział	PNEC
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 morska	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 morska	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 okulary ochronne z bocznymi osłonami  
gogle ochronne niezaparowujące.

*Obowiązujące normy/standardy*

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

**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
Guma butylowa	0.5	od 4 do 8 godzin

Przedstawione dane dla rękawic są oparte na testach na toksyczność skórną i na podstawie warunków panujących w czasie testowania. Czas przebicia może być zmieniony, gdy rękawica jest poddawana warunkom powodującym dodatkowe obciążenie.

*Obowiązujące normy/standardy*

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

**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.

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**

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Ciecz



<b>Barwa</b>	białawy
<b>Zapach</b>	Ketony
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia</b>	Brak danych
<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia</b>	56 °C [Szczegóły:Wartość acetonu]
<b>Palność (ciało stałe, gaz)</b>	Nie dotyczy
<b>Granice wybuchowości - dolna (LEL)</b>	2,1 % objętościowy [Szczegóły:Wartość acetonu DGW]
<b>Granice wybuchowości - górna (UEL)</b>	13 % objętościowy [Szczegóły:Wartość acetonu GGW]
<b>Temperatura zapłonu</b>	-18 °C [Szczegóły:zamknięty tygiel]
<b>temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>pH</b>	substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
<b>Lepkość kinematyczna</b>	1 667 - 1 724 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Brak danych
<b>Nierozpuszczalność w wodzie</b>	Brak danych
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	Brak danych
<b>Prężność par</b>	23 998 Pa
<b>Gęstość</b>	0,87 - 0,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gęstość względna</b>	0,87 - 0,9 [Standard:Woda=1]
<b>Względna gęstość pary</b>	2 [Standard:Powietrze=1]

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

<b>UE lotne związki organiczne</b>	Brak danych
<b>Szybkość parowania</b>	1,9 [Standard:Woda=1]
<b>Waga molekularna</b>	Brak danych
<b>Związki lotne</b>	62 - 67 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Materiał nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania.

### 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

#### Substancja

Nieznane

#### Warunki

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. Reakcja alergiczna skóry (zdjęcia nie załączono) u osób wrażliwych: Objawy mogą obejmować zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie.

#### Kontakt z oczami

Silne działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia, zmętnienie rogówki, możliwe trwałe upośledzenie widzenia.

#### 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.

#### 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	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
aceton	Skóra	Królik	LD50 > 15 688 mg/kg
aceton	Wdychanie	Szczur	LC50 76 mg/l

	- pary (4 h)		
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
Żywica fenolowa	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Żywica fenolowa	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 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
fenol	Wdychanie - pary		LC50 oszacowano 2 - 10 mg/l
fenol	Skóra	Szczur	LD50 670 mg/kg
fenol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 340 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
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopiroperonem	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopiroperonem	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
o-krezol	Skóra	Królik	LD50 890 mg/kg
o-krezol	Wdychanie - pary (4 h)	Szczur	LC50 > 24,5 mg/l
o-krezol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 121 mg/kg
formaldehyd	Skóra	Królik	LD50 270 mg/kg
formaldehyd	Wdychanie (4 h)	Szczur	LC50 470 ppm
formaldehyd	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 800 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
kwas salicylowy	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
tlenek cynku	Ludzie i zwierzęta	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
fenol	Szczur	Żrący
4-tert-butylofenol	Królik	Drażniący
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopiroperonem	Królik	Łagodne działanie drażniące
o-krezol	Królik	Żrący
formaldehyd	klasyfika	Żrący

	cja oficjalna	
--	------------------	--

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nazwa	Gatunek	Wartość
aceton	Królik	Mocno drażniący
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
kwas salicylowy	Królik	Żrący
tlenek cynku	Królik	Łagodne działanie drażniące
fenol	Królik	Żrący
4-tert-butylofenol	Królik	Żrący
Dieniloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem	Królik	Łagodne działanie drażniące
o-krezol	Królik	Żrący
formaldehyd	klasyfikacja oficjalna	Żrący

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Żywica fenolo-formaldehydowa	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
kwas salicylowy	Mysz	Nie sklasyfikowano
tlenek cynku	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
fenol	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
4-tert-butylofenol	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
Dieniloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
formaldehyd	Świnka morska	Uczulający

**Fotouczulenie**

Nazwa	Gatunek	Wartość
kwas salicylowy	Mysz	Nie jest uczulający

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Nazwa	Gatunek	Wartość
formaldehyd	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

**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
kwas salicylowy	In Vitro	Nie jest mutageny
kwas salicylowy	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
fenol	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do

		klasyfikacji
fenol	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
4-tert-butylofenol	In Vitro	Nie jest mutagenny
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem	In Vitro	Nie jest mutagenny
o-krezol	In vivo	Nie jest mutagenny
o-krezol	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
formaldehyd	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
formaldehyd	In vivo	Mutagenny

**Rakotwórczość**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
aceton	Nie określono	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
fenol	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
fenol	Droga pokarmowa	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
4-tert-butylofenol	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
o-krezol	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
o-krezol	Droga pokarmowa	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
formaldehyd	Nie określono	Ludzie i zwierzęta	Rakotwórczy

**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
kwasy 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
fenol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 321 mg/kg/dzień	2 generacja
fenol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 321 mg/kg/dzień	2 generacja
fenol	Droga	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ	Szczur	NOAEL 120	podczas

	pokarmowa	na rozrodczość i rozwój		mg/kg/dzień	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
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 54 mg/kg/dzień	2 generacja
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 18 mg/kg/dzień	2 generacja
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	Szczur	NOAEL 54 mg/kg/dzień	2 generacja
o-krezol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 450 mg/kg/dzień	2 generacja
o-krezol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 450 mg/kg/dzień	2 generacja
o-krezol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 175 mg/kg/dzień	2 generacja
formaldehyd	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 100 mg/kg	nie dotyczy
formaldehyd	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 10 ppm	w czasie ciąży

## 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
fenol	Skóra	układ krwiotwórczy	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	LOAEL 108 mg/kg	niedostępna
fenol	Skóra	serce   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	LOAEL 107 mg/kg	24 h
fenol	Skóra	wątroba	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL	niedostępna

					Niedostępne	
fenol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
fenol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	NOAEL 120 mg/kg/dzień	nie dotyczy
fenol	Droga pokarmowa	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów	Człowiek	NOAEL niedostępna	zatrucie i/lub nadużycie
fenol	Droga pokarmowa	układ hormonalny   wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 224 mg/kg	nie dotyczy
fenol	Droga pokarmowa	serce	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
4-tert-butylofenol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Szczur	LOAEL 5,6 mg/l	4 h
Dieniloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL niedostępna	
o-krezol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
o-krezol	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Szczur	LOAEL 68 mg/kg	
formaldehyd	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	LOAEL 128 ppm	6 h
formaldehyd	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
aceton	Skóra	oczy	Nie sklasyfikowano	Świnka morska	NOAEL Niedostępne	3 tydzień
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
kwas salicylowy	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	3 dni
tlenek cynku	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/dzień	10 dni
tlenek cynku	Droga pokarmowa	układ hormonalny   układ krwiotwórczy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Inne	NOAEL 500 mg/kg/dzień	6 miesiąc
fenol	Skóra	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Królik	LOAEL 260 mg/kg/dzień	18 dni
fenol	Przy wdychaniu	serce   wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Świnka morska	LOAEL 0,1 mg/l	41 dni
fenol	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Wiele gatunków w zwierząt	LOAEL 0,1 mg/l	14 dni
fenol	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
fenol	Przy wdychaniu	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,1 mg/l	2 tydzień
fenol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	NOAEL 12 mg/kg/dzień	14 dni
fenol	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Mysz	LOAEL 1,8 mg/kg/dzień	28 dni
fenol	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 308 mg/kg/dzień	13 tydzień
fenol	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 40 mg/kg/dzień	14 dni
fenol	Droga pokarmowa	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 40 mg/kg/dzień	14 dni
fenol	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 1,8 mg/kg/dzień	28 dni
fenol	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 120 mg/kg/dzień	14 dni



fenol	Droga pokarmowa	skóra   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 1 204 mg/kg/dzień	103 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	krw	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 200 mg/kg	6 tydzień
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 54 mg/kg/dzień	98 dni
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem	Droga pokarmowa	układ hormonalny   wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy   serce   przewód pokarmowy   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   układ odpornościowy   mięśnie   oczy   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 225 mg/kg/dzień	28 dni
o-krezol	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/dzień	90 dni
o-krezol	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy   wątroba   układ odpornościowy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 024 mg/kg/dzień	90 dni
formaldehyd	Skóra	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 80 mg/kg/dzień	60 tydzień
formaldehyd	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	NOAEL 0,3 ppm	28 miesiąc
formaldehyd	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 20 ppm	13 tydzień
formaldehyd	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 15 ppm	3 tydzień
formaldehyd	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 10 ppm	13 tydzień
formaldehyd	Przy wdychaniu	układ hormonalny   układ odpornościowy   mięśnie   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 15 ppm	28 miesiąc
formaldehyd	Przy wdychaniu	przewód pokarmowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 15 ppm	2 lata
formaldehyd	Przy wdychaniu	oczy   układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 14,3 ppm	2 lata
formaldehyd	Przy	serce	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 14,3	2 lata

	wdychaniu				ppm	
formaldehyd	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	2 lata
formaldehyd	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 20 mg/kg/dzień	4 tydzień
formaldehyd	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 15 mg/kg/dzień	24 miesiąc
formaldehyd	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 109 mg/kg/dzień	2 lata
formaldehyd	Droga pokarmowa	serce   układ hormonalny   układ krwiotwórczy   układ oddechowy   układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	2 lata
formaldehyd	Droga pokarmowa	skóra   mięśnie   oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 109 mg/kg/dzień	2 lata

### 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	CAS #	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	Bezkęgowce	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			
Żywica fenolo-formaldehydowa	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Żywica fenolowa	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
kwasy salicylowe	69-72-7	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
kwasy salicylowe	69-72-7	Ryżanka japońska	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
kwasy salicylowe	69-72-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	870 mg/l
kwasy salicylowe	69-72-7	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	10 mg/l
kwasy salicylowe	69-72-7	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>3 200
kwasy salicylowe	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
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem	68411-46-1	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	EC50	0,82 mg/l
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem	68411-46-1	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	>47,05 mg/l
fenol	108-95-2	Bakteria	Doświadczalny	24 h	IC50	21 mg/l
fenol	108-95-2	Głony	Doświadczalny	96 h	EC50	61,1 mg/l
fenol	108-95-2	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	8,9 mg/l
fenol	108-95-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	3,1 mg/l
fenol	108-95-2	Ryba	Doświadczalny	60 dni	NOEC	0,077 mg/l
fenol	108-95-2	Rozwielitki	Doświadczalny	16 dni	NOEC	0,16 mg/l
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	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,32 mg/l
4-tert-butylofenol	98-54-4	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,73 mg/l
o-krezol	95-48-7	Osad czynny	Doświadczalny	5 dni	EC50	940 mg/l
o-krezol	95-48-7	Bakteria	Doświadczalny	16 h	NOEC	33 mg/l
o-krezol	95-48-7	Pstrąg potokowy	Doświadczalny	96 h	LC50	6,2 mg/l
o-krezol	95-48-7	Głony	Doświadczalny	96 h	EC50	65 mg/l
o-krezol	95-48-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	LC50	9,6 mg/l
o-krezol	95-48-7	Pimephales promelas	wartość obliczona	32 dni	NOEC	1,35 mg/l
o-krezol	95-48-7	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	1 mg/l
o-krezol	95-48-7	Głony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	96 h	NOEC	40 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	4,89 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Okoń Pasiasty	Doświadczalny	96 h	LC50	6,7 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	5,8 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Ryzanka japońska	Doświadczalny	28 dni	NOEC	>=48 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	>=6,4 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	19

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
aceton	67-64-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	78 %BOD/ThO D	OECD 301D - zamknięty tygiel
aceton	67-64-1	Doświadczalny 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
Żywica fenolo-formaldehydowa	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	0 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	
Żywica fenolowa	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
kwasy salicylowy	69-72-7	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	88.1 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
tlenek cynku	1314-13-2	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopirotenem	68411-46-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	<=1 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
fenol	108-95-2	Doświadczalny Biodegradacja	100 h	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	62 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

4-tert-butylofenol	98-54-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	98 % usunięcia DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
o-krezol	95-48-7	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.		Wyczerpywanie węgla organicznego	100 % usunięcia DOC	OECD Test nr 302B: Naturalna biodegradowalność: Test Zahn-Wellensa/EVPA
o-krezol	95-48-7	Doświadczalny Biodegradacja	20 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	86 %BOD/ThO D	podobna do OECD 301D
formaldehyd	50-00-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	99 % usunięcia DOC	OECD 301A
formaldehyd	50-00-0	Doświadczalny Biodegradacja	160 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	99.5 %BZT/Ch ZT	OECD 303A - Test symulacyjny tlenowego oczyszczanie ścieków.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
aceton	67-64-1	Doświadczalny BCF - Inne		Współczynnik bioakumulacji	0.65	
aceton	67-64-1	Doświadczalny 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
Żywica fenolo- formaldehydowa	Tajemnica handlowa	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	7.4	
Żywica fenolowa	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
kwasy 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
Dieniloamina, produkty reakcji z 2,4,4- trimetylopienem	68411-46-1	Analogiczny związek BCF - Fish	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	1730	
fenol	108-95-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.47	
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
o-krezol	95-48-7	Doświadczalny BCF - Fish		Współczynnik bioakumulacji	10.7	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
o-krezol	95-48-7	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.95	
formaldehyd	50-00-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.35	

### 12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
aceton	67-64-1	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n- oktanol/woda	9,7 l/kg	Episuite™
kwasy salicylowy	69-72-7	Modelowane Mobilność w	Współczynnik podziału n-	<1 l/kg	Episuite™

		glebie	oktanol/woda		
4-tert-butylofenol	98-54-4	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	840 l/kg	Episuite™
o-krezol	95-48-7	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	22 l/kg	
formaldehyd	50-00-0	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	15,9 l/kg	

### 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	Nr CAS	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 (TLENEK CYNKU)
<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>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
formaldehyd	50-00-0	Carc. 1B	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
formaldehyd	50-00-0	Grupa 1: Substancje rakotwórcze dla człowieka	IARC
fenol	108-95-2	Grupa 3: Niesklasyfikowany	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:

**Nazwa substancji**

4-tert-butylofenol

**Nr CAS**

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. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC. 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

Substancje niebezpieczne	Identyfikator (y)	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem	
		wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
aceton	67-64-1	10	50
formaldehyd	50-00-0	5	50
fenol	108-95-2	50	200
4-tert-butylofenol	98-54-4	100	200
tlenek cynku	1314-13-2	100	200

**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	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350	Może powodować raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Przyczyna aktualizacji:**

Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.  
Label: CLP Percent Unknown - Informacja została dodana.  
Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.  
Label: CLP Precautionary - Response - Informacja została dodana.  
Sekcja 2: Inne zwroty określające zagrożenie. - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 04: Pierwsza pomoc - objawy i skutki (CLP) - Informacja została dodana.  
Sekcja 04: Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 6: Accidental release clean-up information - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony oczu/twarzy - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została dodana.  
Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 8: Ochrona osobista - informacje dotyczące skóry i rąk. - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 09: Informacje o lepkości kinematycznej - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 11: Health Effects - Skin information - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została dodana.  
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została usunięta.  
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 12: 12.7. Inne szkodliwe skutki - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 12: Wiersz tabeli substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.  
Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 12: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została usunięta.  
Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 12: Biocumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 14 Zagrożenia/brak zagrożeń dla transportu - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Mnożnik - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Mnożnik - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 14 Kategoria transportowa - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Kategoria transportowa - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - tytuł - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - przepisy prawne - Informacja została usunięta.  
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 15: Seveso Kategorie Zagrożeń Tekst - Informacja została dodana.

Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została dodana.

Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 2: Brak informacji o substancjach PBT/vPvB – ostrzeżenie - Informacja została dodana.

## Aneks

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	tlenek cynku; EC Nr 215-222-5; Nr CAS 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 PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 09 -Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) ERC 02 -Formulacja w mieszaninę
<b>Czynności</b>	Otwarte próbkowanie. Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżynieryjnej. Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie.
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Ciągłe uwalnianie ; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien;  Użyte ilości na zadanie/aplikację przez pracownika: 50 ton rocznie;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Gogle - odporne na chemikalia; Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną; 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.; <b>Środowiskowe</b> Oczyszczanie ścieków - spalanie;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.; 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; EC Nr 200-662-2; Nr CAS 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 PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 09 -Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) ERC 02 -Formulacja w mieszaninę
<b>Czynności</b>	Otwarte próbkowanie. Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżynierskiej. Przeniesienie z zachowaniem odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie.
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien; 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.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Gogle - odporne na chemikalia; <b>Środowiskowe</b> 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; EC Nr 215-222-5; Nr CAS 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 -Napyłanie przemysłowe PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wálkiem PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie 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 <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Ciągłe uwalnianie ; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien;

	Użyte ilości na zadanie/aplikację przez pracownika: 50 ton rocznie;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Gogle - odporne na chemikalia; Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną; 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.; <b>Środowiskowe</b> Nie jest wymagane;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.; 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; EC Nr 200-662-2; Nr CAS 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 ERC 04 -Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
<b>Czynności</b>	Aplikacja produktu Rozpylenie substancji/mieszania
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Pełnotwarzowa maska respirator oczyszczająca powietrze; Gogle - odporne na chemikalia; Półmaska filtracyjna; <b>Środowiskowe</b> 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; EC Nr 200-662-2;

	Nr CAS 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 ERC 04 -Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
<b>Czynności</b>	Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Gogle - odporne na chemikalia; <b>Środowiskowe</b> 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; EC Nr 215-222-5; Nr CAS 1314-13-2;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Profesjonalne zastosowanie klejów
<b>Faza cyklu życia</b>	Powierzchnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 11 -Napyłanie nieprzemysłowe PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie 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 <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Ciągłe uwalnianie ; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien;  Użyte ilości na zadanie/aplikację przez pracownika: 50 ton rocznie;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Gogle - odporne na chemikalia; Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną;

	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.; <b>Środowiskowe</b> 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>	aceton; EC Nr 200-662-2; Nr CAS 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 ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) ERC 08d -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
<b>Czynności</b>	Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 4 godziny/dzień;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Gogle - odporne na chemikalia; <b>Środowiskowe</b> 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; EC Nr 200-662-2; Nr CAS 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 11 -Napyłanie nieprzemysłowe ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) ERC 08d -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
<b>Czynności</b>	Aplikacja produktu Rozpylanie substancji/mieszanin

<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 4 godziny/dzień;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Gogle - odporne na chemikalia; <b>Środowiskowe</b> 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 importerskim tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestrację/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)**