



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2021, 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.

Numer ID dokumentu:	05-8565-3	Numer wersji:	14.01
Data aktualizacji:	20/09/2021	Data zmiany wersji:	09/07/2021

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: msds.pl@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 (przewlekle), 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.
------	---

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

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

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

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	< 3	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	1 - 3	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Dieniloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem	(Nr CAS) 68411-46-1 (Nr WE) 270-128-1	< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=1
4-tert-butylofenol	(Nr CAS) 98-54-4 (Nr WE) 202-679-0 (Nr REACH) 01-2119489419-21	< 1	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	< 0,75	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	< 0,5	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 \geq 25%) Skin Corr. 1B, H314 (5% \leq C < 25%) Skin Irrit. 2, H315 (C \geq 25%) Eye Dam. 1, H318 (5% \leq C < 25%) Eye Irrit. 2, H319 (C \geq 0.2%) Skin Sens. 1A, H317 (C \geq 5%) STOT SE 3, H335
fenol	(Nr CAS) 108-95-2 (Nr WE) 203-632-7	(C \geq 3%) Skin Corr. 1B, H314 (1% \leq C < 3%) Skin Irrit. 2, H315 (1% \leq 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

Brak krytycznych objawów lub skutków. Patrz Sekcja 11.1, informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

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. Obszar wycieku pokryć pianą gaśniczą odporną na rozpuszczalniki polarne. 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. 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
fenol	108-95-2	Ustalono	NDS (8 godzin): 7.8mg/m ³ ; NDSCh (15 minut): 16mg/m ³	skóra
tlenek cynku	1314-13-2	Ustalono	NDS (jako Zn, frakcja wdychalna)(8 godzin): 5mg/m ³ NDSCh (jako Zn, frakcja wdychalna)(15 minut): 10mg/m ³	
formaldehyd	50-00-0	Ustalono	NDS (8 godzin):0.37 mg/m ³ ; NDSCh (15 minut):0.74 mg/m ³	skóra
aceton	67-64-1	Ustalono	NDS: 600 mg/m ³ ; NDSCh: 1800 mg/m ³	
krezole (orto-; meta-; para-)	95-48-7	Ustalono	NDS (8 godzin): 22mg/m ³	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	Po naniesieniu na skórę, Narażenie długoterminowe (8 godzin), Efekty miejscowe	622 mg/cm ²
tlenek cynku		Pracownik	Skóra, krótkotrwałe	6 223 mg/cm ²

			narażenie, efekt lokalny	
tlenek cynku		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 godzin), efekt lokalny	1,2 mg/m ³
tlenek cynku		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny	6,2 mg/m ³
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 ³
aceton		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny	2 420 mg/m ³

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 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: 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.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Guma butylowa	Brak danych	Brak danych
Fluoroelastomer	Brak danych	Brak danych
Neopren	Brak danych	Brak danych

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
Barwa	białawy
Zapach	Ketony
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	56 °C [Szczegóły:Wartość acetonu]
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	2,1 % objętościowy [Szczegóły:Wartość acetonu DGW]
Granice wybuchowości - górna (UEL)	13 % objętościowy [Szczegóły:Wartość acetonu GGW]
Temperatura zapłonu	-18 °C [Szczegóły:zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	Brak danych

Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
pH	<i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i>
Lepkość kinematyczna	1 666,66 - 1 724,13 mm ² /sec
Rozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Prężność par	23 998 Pa
Gęstość	0,87 - 0,9 g/cm ³
Gęstość względna	0,87 - 0,9 [Standard:Woda=1]
Względna gęstość pary	2 [Standard:Powietrze=1]

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	1,9 [Standard:Woda=1]
Waga molekularna	<i>Brak danych</i>
Związki lotne	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 o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (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

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami:: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie. 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 – 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
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	Szczur	LD50 5 660 mg/kg

	pokarmowa		
kwasy salicylowe	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
kwasy salicylowe	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-butylfenol	Skóra	Królik	LD50 2 318 mg/kg
4-tert-butylfenol	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,6 mg/l
4-tert-butylfenol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 000 mg/kg
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylo-pentenenem	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylo-pentenenem	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
kwasy salicylowe	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
tlenek cynku	Ludzie i zwierzęta	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
fenol	Szczur	Żrący
4-tert-butylfenol	Królik	Drażniący
o-krezol	Królik	Żrący
formaldehyd	klasyfikacja oficjalna	Żrący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
aceton	Królik	Mocno drażniący
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
kwasy salicylowe	Królik	Żrący
tlenek cynku	Królik	Łagodne działanie drażniące

fenol	Królik	Żrący
4-tert-butylofenol	Królik	Żrący
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
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 mutageny
o-krezol	In vivo	Nie jest mutageny
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	Mutageny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
aceton	Nie określono	Wiele gatunków	Nie jest rakotwórczy

		w zwierząt	
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/day	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/day	podczas organogenezy
tlenek cynku	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 125 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
fenol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generacja
fenol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generacja
fenol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 120 mg/kg/day	podczas organogenezy
4-tert-butylofenol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generacja
4-tert-butylofenol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 70 mg/kg/day	2 generacja
4-tert-butylofenol	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	Szczur	NOAEL 200 mg/kg/day	2 generacja
o-krezol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 450 mg/kg/day	2 generacja
o-krezol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 450 mg/kg/day	2 generacja

o-krezol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 175 mg/kg/day	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 Niedostępne	niedostępna
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/day	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
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	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Szczur	LOAEL 68 mg/kg	

	wa	układu nerwowego				
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/day	13 tydzień
aceton	Droga pokarmowa	serce	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 tydzień
aceton	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 200 mg/kg/day	13 tydzień
aceton	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 3 896 mg/kg/day	14 dni
aceton	Droga pokarmowa	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3 400 mg/kg/day	13 tydzień
aceton	Droga pokarmowa	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 500 mg/kg/day	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/day	13 tydzień
kwas salicylowy	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/day	3 dni
tlenek cynku	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dni
tlenek cynku	Droga pokarmowa	układ hormonalny układ krwiotwórczy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Inne	NOAEL 500 mg/kg/day	6 miesiąc
fenol	Skóra	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Królik	LOAEL 260 mg/kg/day	18 dni
fenol	Przy wdychaniu	serce wątroba nerki i / lub pęcherz	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub	Świnka morska	LOAEL 0,1 mg/l	41 dni

	u	moczowy układ oddechowy	powtarzane narażenie			
fenol	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Wiele gatunków 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/day	14 dni
fenol	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Mysz	LOAEL 1,8 mg/kg/day	28 dni
fenol	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 308 mg/kg/day	13 tydzień
fenol	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 40 mg/kg/day	14 dni
fenol	Droga pokarmowa	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 40 mg/kg/day	14 dni
fenol	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 1,8 mg/kg/day	28 dni
fenol	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 120 mg/kg/day	14 dni
fenol	Droga pokarmowa	skóra kości, zęby, paznokcie i/lub włosy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 1 204 mg/kg/day	103 tydzień
4-tert-butylofenol	Droga pokarmowa	układ hormonalny wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generacja
4-tert-butylofenol	Droga pokarmowa	krw	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 200 mg/kg	6 tydzień
o-krezol	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	90 dni
o-krezol	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 024 mg/kg/day	90 dni
formaldehyd	Skóra	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 80 mg/kg/day	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 wdychaniu	serce	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 14,3 ppm	2 lata
formaldehyd	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/day	2 lata
formaldehyd	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 20 mg/kg/day	4 tydzień
formaldehyd	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 15 mg/kg/day	24 miesiąc
formaldehyd	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 109 mg/kg/day	2 lata
formaldehyd	Droga pokarmowa	serce układ hormonalny układ krwiotwórczy układ oddechowy układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/day	2 lata
formaldehyd	Droga pokarmowa	skóra mięśnie oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 109 mg/kg/day	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	Inne glony	Doświadczalny	96 h	EC50	11 493 mg/l
aceton	67-64-1	Inne skorupiaki	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		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
Żywica fenolo-formaldehydowa	Tajemnica handlowa		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
Żywica fenolowa	Tajemnica handlowa		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
kwasy salicylowy	69-72-7	Glony	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	Zielone algi	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	Zielone algi	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-trimetyloaminy	68411-46-1	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>100 mg/l
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetyloaminy	68411-46-1	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetyloaminy	68411-46-1	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	EC50	0,82 mg/l
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetyloaminy	68411-46-1	Danio przegowane	Doświadczalny	96 h	LC50	>71 mg/l

trimetyloptenem						
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetyloptenem	68411-46-1	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	10 mg/l
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4-trimetyloptenem	68411-46-1	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	EC10	1,69 mg/l
4-tert-butylofenol	98-54-4	Urzęsione pierwotniaki	Doświadczalny	60 h	IC50	18,4 mg/l
4-tert-butylofenol	98-54-4	Inne skorupiaki	Doświadczalny	96 h	LC50	1,9 mg/l
4-tert-butylofenol	98-54-4	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	EC50	14 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	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,32 mg/l
4-tert-butylofenol	98-54-4	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,73 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 tęczy	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 inne	Doświadczalny	60 dni	NOEC	0,077 mg/l
fenol	108-95-2	Rozwielitki	Doświadczalny	16 dni	NOEC	0,16 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	Ryba inne	Doświadczalny	96 h	LC50	6,2 mg/l
o-krezol	95-48-7	Zielone algi	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	Algi	Doświadczalny	96 h	NOEC	40 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	IC50	20,4 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Ryba inne	Doświadczalny	96 h	LC50	6,7 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	4,89 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	5,8 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Ryżanka japońska	Doświadczalny	28 dni	NOEC	>=48 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	>=6,4 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
aceton	67-64-1	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	147 dni (t 1/2)	
aceton	67-64-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	78 % BZT/teoretyczn e BZT	OECD 301D - zamknięty tygiel
Polimer akrylonitrylowo- butadienowy	9003-18-3	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
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			N/A	
kwas salicylowy	69-72-7	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	88.1 % BZT/teoretyczn e BZT	OECD 301C - MITI (I)
tlenek cynku	1314-13-2	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4- trimetylopentenem	68411-46-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	<=1 % wagowy	OECD 301B
4-tert-butylofenol	98-54-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	98 % wagowy	Metoda niestandardowa
fenol	108-95-2	Doświadczalny Biodegradacja	100 h	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	62 % BZT/teoretyczn e BZT	OECD 301C - MITI (I)
o-krezol	95-48-7	Doświadczalny Biodegradacja	20 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	86 % BZT/teoretyczn e BZT	Metoda niestandardowa
formaldehyd	50-00-0	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w wodzie)	1-2 godzin (t 1/2)	Metoda niestandardowa
formaldehyd	50-00-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	99 % usunięcia DOC	OECD 301A

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	Metoda niestandardowa
Żywica fenolowa	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
kwas salicylowy	69-72-7	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.26	

tlenek cynku	1314-13-2	Doświadczalny BCF- karp	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤217	OECD 305E
Dienyloamina, produkty reakcji z 2,4,4- trimetylopentenem	68411-46-1	wartość obliczona BCF- karp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	1730	Metoda niestandardowa
4-tert-butylofenol	98-54-4	Doświadczalny BCF- karp	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	88	OECD 305E
fenol	108-95-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.47	Metoda niestandardowa
o-krezol	95-48-7	Doświadczalny BCF - Inne		Współczynnik bioakumulacji	10.7	OECD 305E
formaldehyd	50-00-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.35	Metoda niestandardowa

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™
kwas salicylowy	69-72-7	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n- oktanol/woda	<1 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

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające gospodarkę hormonalną wpływające na środowisko

12.7. Inne niekorzystne skutki

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

200127* niebezpieczne
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1133	UN1133	UN1133
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KLEJE	KLEJE	KLEJE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
14.4. Grupa pakowania	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie zagrażający środowisku	Nie dotyczy	Nie zanieczyszczający morza
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	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.
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura kontrolowana	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura awaryjna	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kod przewozu przez tunele ADR	(E)	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kod klasyfikacyjny ADR	F1	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kategoria transportowa ADR	2	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Mnożnik ADR	0	0	0
Kod segregacji IMDG	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:

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>
4-tert-butylfenol	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. 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

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 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). 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 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). 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). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczelbu 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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, 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 pęknięcie skóry.
H225	Wysoko 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:

Label: CLP Percent Unknown - Informacja została usunięta.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.

Aneks

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	tlenek cynku; EC Nr 215-222-5; Nr CAS 1314-13-2;
Tytuł scenariusza narażenia	Formulacja
Faza cyklu życia	Formułowanie lub przepakowywanie
Działania dodatkowe	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
Czynności	Otwarte próbkowanie. Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżynierskiej. Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie.
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Ciągłe uwalnianie ; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien; Użyte ilości na zadanie/aplikację przez pracownika: 50 ton rocznie;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie 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.; Środowiskowe Oczyszczanie ścieków - spalanie;
Środki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.; Wysłać do oczyszczalni ścieków komunalnych;

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

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	aceton; EC Nr 200-662-2; Nr CAS 67-64-1;
Tytuł scenariusza narażenia	Formulacja
Faza cyklu życia	Formułowanie lub przepakowywanie
Działania dodatkowe	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
Czynności	Otwarte próbkowanie. Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżynierskiej. Przeniesienie z zachowaniem odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie.

2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne 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;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Gogle - odporne na chemikalia; Środowiskowe Nie jest wymagane;
Środki gospodarowania odpadami	Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.

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

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	tlenek cynku; EC Nr 215-222-5; Nr CAS 1314-13-2;
Tytuł scenariusza narażenia	Przemysłowe zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 07 -Napyłanie przemysłowe PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem 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)
Czynności	Może być nakładany przez toczenie lub natryskiwanie.

2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	<p>Stan fizyczny:Ciecz</p> <p>Ogólne warunki operacyjne Ciągłe uwalnianie ; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien; Użyte ilości na zadanie/aplikację przez pracownika: 50 ton rocznie;</p>
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	<p>W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:</p> <p>Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie 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.;</p> <p>Środowiskowe Nie jest wymagane;</p>
Środki gospodarowania odpadami	<p>Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;</p> <p>Wysłać do oczyszczalni ścieków komunalnych;</p>
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	<p>Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.</p>

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	<p>aceton; EC Nr 200-662-2; Nr CAS 67-64-1;</p>
Tytuł scenariusza narażenia	Przemysłowe zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	<p>PROC 07 -Napyłanie przemysłowe ERC 04 -Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)</p>
Czynności	Aplikacja produktu Rozpylanie substancji/mieszanin
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	<p>Stan fizyczny:Ciecz</p> <p>Ogólne warunki operacyjne Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien;</p>
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	<p>W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:</p> <p>Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Pełnotwarzowa maska respirator oczyszczająca powietrze; Gogle - odporne na chemikalia; Półmaska filtracyjna;</p> <p>Środowiskowe Nie jest wymagane;</p>

Środki gospodarowania odpadami	Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

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

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	tlenek cynku; EC Nr 215-222-5; Nr CAS 1314-13-2;
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Powierzchnie wykorzystywane w profesjonalnym zastosowaniu
Działania dodatkowe	PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 11 -Napylenie nieprzemysłowe PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 08c -Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
Czynności	Może być nakładany przez toczenie lub natryskiwanie.
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Ciągłe uwalnianie ; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8

	godzin/dzien; Użyte ilości na zadanie/aplikację przez pracownika: 50 ton rocznie;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie 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.; Środowiskowe Nie jest wymagane;
Środki gospodarowania odpadami	Nie usuwać do kanalizacji wodnej;
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	aceton; EC Nr 200-662-2; Nr CAS 67-64-1;
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
Działania dodatkowe	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)
Czynności	Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 4 godziny/dzień;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Gogle - odporne na chemikalia; Środowiskowe Nie jest wymagane;
Środki gospodarowania odpadami	Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	aceton; EC Nr 200-662-2;

	Nr CAS 67-64-1;
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie klejów
Faza cyklu życia	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
Działania dodatkowe	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)
Czynności	Aplikacja produktu Rozpylanie substancji/mieszanin
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 4 godziny/dzień;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Gogle - odporne na chemikalia; Środowiskowe Nie jest wymagane;
Środki gospodarowania odpadami	Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	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 importerm 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