



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2020, 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:	38-0833-4	Numer wersji:	1.05
Data aktualizacji:	07/09/2020	Data zmiany wersji:	21/10/2019
Numer wersji transportu:	2.01 (21/10/2019)		

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

Numery identyfikacyjne produktu

UU-0092-7315-0 UU-0092-7316-8

7100158521 7100158584

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: 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
 Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315
 Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1 - Resp. Sens 1, H334.

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317
 Działanie rakotwórcze, Kategoria 2 - Carc. 2, H351
 Narazenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H335
 Narazenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H336

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbole::

GHS02 (Płomień) GHS07 (Wykrzyknik) GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)

Piktogramy:**Zawiera:**

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
butanon	78-93-3	201-159-0	40 - 60
Aromatyczny-alifatyczny poliiizocyjanian	26426-91-5		5 - 10
Izocyjanian polimetylenopolifenylenu	9016-87-9		4 - 8
Polimer heksametylenodiizocyjanianu	28182-81-2	500-060-2	1 - 5
Mieszanka poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;		905-806-4	1 - 5
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	202-966-0	< 3
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	212-485-8	< 0,1
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylo	584-84-9	209-544-5	< 0,06

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**Zapobieganie:**

P210A	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P261A	Unikać wdychania par.
P280E	Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie:

P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P342 + P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dla oznakowania produktu o pojemności ≤125 ml następujące zwroty H i P mogą zostać użyte:**≤125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.

≤125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności**Zapobieganie:**

P261A	Unikać wdychania par.
P280E	Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie:

P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P342 + P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

9% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

12% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej toksyczności ostrej inhalacyjnej.
Zawiera: 17% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

2.3. Inne zagrożenia

U osób nadwrażliwych (alergików) uczulonych na działanie izocyjanianów może wystąpić reakcja krzyżowa na inne izocyjaniany.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie %	Klasyfikacja
butanon	78-93-3	201-159-0		40 - 60	Flam. Liq. 2, H225; Eye

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

					Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
octan butylu	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	10 - 15	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066
Aromatyczny-alifatyczny poliizocyjanian	26426-91-5			5 - 10	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
Izocyjanian polimetylenopolifenylenu	9016-87-9			4 - 8	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
KOPOLIMER KWASU ADYPINOWEGO Z 1,4-BUTANODIOLEM, MDI I GLIKOLEM NEOPENTYLOWYM	56815-45-3			1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Polimer heksametylenodiizocyjanianu	28182-81-2	500-060-2		1 - 5	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
19-izocyjaniano-11-(6-izocyjanianoheksylo)-10,12-diokso-2,9,11,13-tetraazonadekanotian S-3-(trimetoksysililo)propylu	Tajemnica handlowa			1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	215-609-9		1 - 5	Substancja z limitem ekspozycji w środowisku pracy.
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenylizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;		905-806-4		1 - 5	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	203-603-9		1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Eter 3-(trimetoksysililo)propylowo-glicydyłowy	2530-83-8	219-784-2		< 3	Eye Dam. 1, H318
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	202-966-0		< 3	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Nota 2,C
p-toluenosulfoamid	70-55-3	200-741-1		< 1,3	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	212-485-8		< 0,1	Resp. Sens. 1A, H334; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335 - Nota 2 Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	584-84-9	209-544-5		< 0,06	Acute Tox. 1, H330; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1A, H334; Skin Sens. 1A, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 - Nota C
-----------------------------------	----------	-----------	--	--------	--

Uwaga: Każdy wpis w kolumnie #WE, który zaczyna się od cyfr 6, 7, 8 lub 9 jest tymczasowym numerem zawartym w wykazie udostępnionego przez ECHA w oczekiwaniu na publikację oficjalnego numeru inwentarzowego WE dla substancji. W sekcji 16 znajduje się pełny tekst zwrotów H użytych w powyższej tabeli.

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

Natychmiast 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

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

Węglowodory
tlenek węgla
Dwutlenek węgla
Cyjanowodór

Warunki

Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania

Tlenki azotu
Tlenki siarki

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. Połączyć izocyjaniany roztworem neutralizującym (90% wody, 8% roztwór stężonego amoniaku, 2% detergentów) i pozostawić na 10 minut w celu przereagowania. Innym sposobem jest dodanie wody do wycieku i pozostawienie na dłużej niż 30 minut. Rozlaną ciecz przysypać materiałem chłonnym, zebrać do pojemnika, ale nie uszczelniać pojemnika przez 48 godzin, aby uchronić przed wzrostem ciśnienia. 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. Nie uszczelniać pojemnika przez 48 godzin. Pozostałości wyczyścić wodą z detergentami. 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. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

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

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, aby zapobiec skażeniu wody lub powietrza. Jeśli występuje podejrzenie zanieczyszczenia, nie opróżniać pojemnika. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od mocnych zasad. Przechowywać z dala od środków utleniających. Przechowywać z dala od amin.

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
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Ustalono	NDS: 0.03 mg/m ³ ; NDSCh: 0.09 mg/m ³	
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Ustalono	NDS: 260 mg/m ³ ; NDSCh: 520 mg/m ³	skóra
octan butylu	123-86-4	Ustalono	NDS (8 godzin):240mg/m ³ ; NDSCh (15 minut):720mg/m ³	
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 4 mg/m ³	
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	584-84-9	Ustalono	NDS: 0.007mg/m ³ ; NDSCh: 0.021mg/m ³	
butanon	78-93-3	Ustalono	NDS: 450 mg/m ³ ; NDSCh: 900 mg/m ³	skóra
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	Ustalono	NDS: 0.04 mg/m ³ ; NDSCh: 0.08 mg/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.

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

8.2. Kontrola narażenia**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. Rękawice nitrylowe 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
Guma butylowa	Brak danych	Brak danych
Laminat polimerowy	Brak danych	Brak danych

Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

Jeżeli ten produkt jest używany w sposób, który zwiększa ryzyko ekspozycji (np. jest rozpylany lub istnieje wysokie zagrożenie rozprysku), użycie kombinezonu ochronnego może być konieczne. Wybierz i zastosuj ochronę ciała przed kontaktem z materiałem na podstawie wyników oceny ekspozycji. Zalecany jest poniższy materiał ochronny: Fartuch - kauczuk butylowy
Fartuch - laminat polimeru

Ochrona dróg oddechowych

Ocena narażenia może być potrzebna do podjęcia decyzji, czy respirator jest wymagany. Jeżeli maska oddechowa jest konieczna, użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. W oparciu o wyniki oceny narażenia, należy wybrać jeden z poniższych typów respiratora w celu zmniejszenia narażenia przez drogi oddechowe: 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

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

Ciecz

Barwa

Czarny

Zapach

Ketony

Próg zapachu

Brak danych

pH

Nie dotyczy

Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia

79 °C

Temperatura topnienia

Nie dotyczy

Palność (ciało stałe, gaz)

Nie dotyczy

Właściwości wybuchowe

Nie sklasyfikowano

Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	-8 °C [<i>Metoda testowa: Zamknięty tygiel</i>]
temperatura samozapłonu	> 200 °C
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	1,8 % objętościowy
Granice wybuchowości - górna (UEL)	11,5 % objętościowy
Prężność par	<i>Brak danych</i>
Gęstość względna	0,9 [<i>Standard: Woda=1</i>]
Rozpuszczalność w wodzie	Umiarkowana
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	<i>Brak danych</i>
Gęstość par	2,8 [<i>Standard: Powietrze=1</i>]
Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
Lepkość	10 mPa-s
Gęstość	0,9 g/ml

9.2. Inne informacje

UE lotne związki organiczne

*Brak danych***SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

Ciepło

10.5. Materiały niezgodne

Alkohole

Aminy

Mocne kwasy

Mocne zasady

Środki silnie utleniające

Woda

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładuSubstancjaWarunki

Nieznane

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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 dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

Może działać szkodliwie przez 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. Reakcja alergiczna układu oddechowego z następującymi objawami: trudności w oddychaniu, świszczący oddech, ucisk w klatce piersiowej, niewydolność oddechowa. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Kontakt ze skórą

Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pękanie, powstawanie pęcherzy i bólu.

Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy (nie spowodowane fotoalergią).

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

Połykanie 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 na układ oddechowy: objawy mogą obejmować kaszel, spłycenie oddechu, uczucie ciężkości w klatce piersiowej, świst oddechowy, podwyższenie tętna, niebieskawy odcień skóry (sinica), wzmożone wydzielanie płwociny; zmiany w wynikach testów czynnościowych płuc i/lub uszkodzenie układu oddechowego.

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

Działanie na układ oddechowy: objawy mogą obejmować kaszel, spłycenie oddechu, uczucie ciężkości w klatce piersiowej, świst oddechowy, podwyższenie tętna, niebieskawy odcień skóry (sinica), wzmożone wydzielanie płwociny; zmiany w wynikach testów czynnościowych płuc i/lub uszkodzenie układu oddechowego.

Rakotwórczość

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

Informacje dodatkowe

U osób nadwrażliwych (alergików) uczulonych na działanie izocyjanianów może wystąpić reakcja krzyżowa na inne izocyjaniany.

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

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

Ogółem produktu	Wdychanie – pary (4 h)		Brak danych, obliczone ATE20 - 50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
butanon	Skóra	Królik	LD50 > 8 050 mg/kg
butanon	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 34,5 mg/l
butanon	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 737 mg/kg
octan butylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
octan butylu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 1,4 mg/l
octan butylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 20 mg/l
octan butylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 800 mg/kg
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,368 mg/l
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 31 600 mg/kg
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,368 mg/l
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 31 600 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 000 mg/kg
KOPOLIMER KWASU ADYPINOWEGO Z 1,4-BUTANODIOLEM, MDI I GLIKOLEM NEOPENTYLOWYM	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
KOPOLIMER KWASU ADYPINOWEGO Z 1,4-BUTANODIOLEM, MDI I GLIKOLEM NEOPENTYLOWYM	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,368 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 31 600 mg/kg
Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydylowy	Skóra	Królik	LD50 4 000 mg/kg
Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydylowy	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,3 mg/l
Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 7 010 mg/kg
Polimer heksametyleno diizocyjanianu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Profesjonalna opinia	LC50 oszacowano 1 - 5 mg/l
Polimer heksametyleno diizocyjanianu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Polimer heksametyleno diizocyjanianu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
p-toluenosulfonoamid	Skóra		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

p-toluenosulfonoamid	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 28,8 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 8 532 mg/kg
diizocyjanian heksametylenu	Skóra	Szczur	LD50 > 7 000 mg/kg
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,124 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 0,124 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 710 mg/kg
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Wdychanie – pary (4 h)	Mysz	LC50 0,12 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Skóra	Królik	LD50 > 9 400 mg/kg
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,35 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
butanon	Królik	Minimalne działanie drażniące
octan butylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyleny	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydylowy	Królik	Łagodne działanie drażniące
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Królik	Minimalne działanie drażniące
p-toluenosulfonoamid	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
diizocyjanian heksametylenu	Królik	Żrący
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Królik	Drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
butanon	Królik	Mocno drażniący
octan butylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący
Aromatyczny-alifatyczny poliizocyjanian	Królik	Mocno drażniący
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyleny	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	Królik	Żrący
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Królik	Łagodne działanie drażniące
p-toluenosulfonoamid	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
diizocyjanian heksametylenu	Królik	Żrący
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	Królik	Żrący

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
octan butylu	Wiele gatunków zwierząt	Nie sklasyfikowano
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	klasyfikacja oficjalna	Uczulający
Aromatyczny-alifatyczny poliizocyjanian	Świnka morska	Uczulający
Mieszanka poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenylodizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	klasyfikacja oficjalna	Uczulający
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	klasyfikacja oficjalna	Uczulający
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydylowy	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Świnka morska	Uczulający
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
diizocyjanian heksametylenu	Wiele gatunków zwierząt	Uczulający
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Człowiek	Uczulający
Mieszanka poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenylodizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	Człowiek	Uczulający
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	Człowiek	Uczulający
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	podobne związki	Nie sklasyfikowano
diizocyjanian heksametylenu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylenu	Człowiek	Uczulający

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
butanon	In Vitro	Nie jest mutageny
octan butylu	In Vitro	Nie jest mutageny
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Mieszanka poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenylodizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Pyły sadzy technicznej	In Vitro	Nie jest mutageny
Pyły sadzy technicznej	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

		klasyfikacji
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydyłowy	In vivo	Nie jest mutageny
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydyłowy	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	In Vitro	Nie jest mutageny
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	In vivo	Nie jest mutageny
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	In Vitro	Nie jest mutageny
diizocyjanian heksametylenu	In Vitro	Nie jest mutageny
diizocyjanian heksametylenu	In vivo	Nie jest mutageny
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
butanon	Przy wdychaniu	Człowiek	Nie jest rakotwórczy
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Mieszanka poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Eter 3-(trimetoksylilo)propylowo-glicydyłowy	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu	Szczur	Nie jest rakotwórczy
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Przy wdychaniu	Ludzie i zwierzęta	Nie jest rakotwórczy
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
butanon	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	LOAEL 8,8 mg/l	w czasie ciąży
octan butylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 7,1 mg/l	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
octan butylu	Przy	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ	Szczur	NOAEL 7,1	przed

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

	wdychaniu	na rozrodczość i rozwój		mg/l	zapłodnienie i podczas ciąży
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,004 mg/l	podczas organogenezy
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenylizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,004 mg/l	podczas organogenezy
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,004 mg/l	podczas organogenezy
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydylowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generacja
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydylowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generacja
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydylowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 3 000 mg/kg/day	podczas organogenezy
p-toluenosulfonoamid	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 21,6 mg/l	podczas organogenezy
diizocyjanian heksametyleny	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 0,002 mg/l	7 tydzień
diizocyjanian heksametyleny	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,002 mg/l	7 tydzień
diizocyjanian heksametyleny	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 0,014 mg/l	4 tydzień
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 0,002 mg/l	2 generacja
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 0,002 mg/l	2 generacja
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,004 mg/l	podczas organogenezy

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
butanon	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
butanon	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
butanon	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
butanon	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	nie dotyczy
butanon	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 1 080 mg/kg	nie dotyczy
octan butylu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Może powodować uszkodzenie narządów.	Szczur	LOAEL 2,6 mg/l	4 h
octan butylu	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	niedostępna
octan butylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	NOAEL Niedostępne	niedostępna
octan butylu	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
Mieszanka poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzyl) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
Polimer heksametylenodiiizocyjanianu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych		NOAEL Niedostępne	
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
diizocyjanian heksametyleny	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
diizocyjanian heksametyleny	Przy wdychaniu	krw	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
butanon	Skóra	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Świnka	NOAEL	31 tydzień

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

				morska	Niedostępne	
butanon	Przy wdychaniu	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy serce układ hormonalny przewód pokarmowy kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy mięśnie	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni
butanon	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	7 dni
butanon	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dni
octan butylu	Przy wdychaniu	Układ węchowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2,4 mg/l	14 tydzień
octan butylu	Przy wdychaniu	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL 7,26 mg/l	13 dni
Izocyjanian polimetylenopolifenylenu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,004 mg/l	13 tydzień
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,004 mg/l	13 tydzień
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	pylica płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,004 mg/l	13 tydzień
Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydylo	Droga pokarmowa	serce układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
Polimer heksametylenodizocyjanianu	Przy wdychaniu	układ odpornościowy krew	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,084 mg/l	2 tydzień
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	Układ węchowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	LOAEL 1,62 mg/l	9 dni
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Przy wdychaniu	krew	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dni
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,002 mg/l	3 tydzień
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,0014 mg/l	4 tydzień
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu	krew	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,0012 mg/l	2 lata
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,002 mg/l	7 tydzień
diizocyjanian heksametylenu	Przy wdychaniu	serce	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,001 mg/l	90 dni
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL 0 mg/l	narażenie zawodowe

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.

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
butanon	78-93-3	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	2 993 mg/l
butanon	78-93-3	Głony	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	2 029 mg/l
butanon	78-93-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	308 mg/l
butanon	78-93-3	Zielone algi	Doświadczalny	96 h	Efektywna 10% koncentracja	1 289 mg/l
butanon	78-93-3	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	100 mg/l
octan butylu	123-86-4	Skorupiaki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie śmiertelne	32 mg/l
octan butylu	123-86-4	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	18 mg/l
octan butylu	123-86-4	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	674,7 mg/l
octan butylu	123-86-4	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	Medialne stężenie efektywne	72,8 mg/l
Aromatyczny-alifatyczny	26426-91-5		Dane nie są dostępne lub			

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

poliizocyjanian			niewystarczające do klasyfikacji			
Izocyjanian polimetylenopolifenylenu	9016-87-9	Rozwielitki	wartość obliczona	24 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	134 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	370 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	1 000 mg/l
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	100 mg/l
KOPOLIMER KWASU ADYPINOWEGO Z 1,4-BUTANODIOLEM, MDI I GLIKOLEM NEOPENTYLOWYM	56815-45-3		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
19-izocyjaniano-11-(6-izocyjanianoheksylo)-10,12-dioakso-2,9,11,13-tetraazanonadekanotian S-3-(trimetoksylo)propylu	Tajemnica handlowa		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Polimer heksametylenoizocyjanianu	28182-81-2	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
Polimer heksametylenoizocyjanianu	28182-81-2	Danio przegotowany	Doświadczalny	96 h	Śmiertelny poziom 50%	>100 mg/l
Polimer heksametylenoizocyjanianu	28182-81-2	Głony	Doświadczalny	72 h	Efektywna 10% koncentracja	370 mg/l
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylodiiizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylodiiizocyjanian;	905-806-4	Głony	wartość obliczona	72 h	Medialne stężenie efektywne	>1 640 mg/l
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylodiiizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylodiiizocyjanian;	905-806-4	Rozwielitki	wartość obliczona	24 h	Medialne stężenie efektywne	129,7 mg/l
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylodiiizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylodiiizocyjanian;	905-806-4	Danio przegotowany	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>1 000 mg/l
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-	905-806-4	Głony	wartość obliczona		Brak zależności stężenie-efekt	1 640 mg/l

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;						
Mieszanka poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	905-806-4	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	10 mg/l
Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydowy	2530-83-8	Karp pospolity	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	55 mg/l
Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydowy	2530-83-8	Inne skorupiaki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie śmiertelne	324 mg/l
Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydowy	2530-83-8	Głony	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	350 mg/l
Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydowy	2530-83-8	Zielone algi	Doświadczalny	96 h	Brak zależności stężenie-efekt	130 mg/l
Eter 3-(trimetoksylo)propylowo-glicydowy	2530-83-8	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	>=100 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	Głony	wartość obliczona	72 h	Medialne stężenie efektywne	>1 640 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	Rozwielitki	wartość obliczona	24 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	Danio przegowany	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>1 000 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	Głony	wartość obliczona	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	1 640 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	10 mg/l
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Zielone algi	wartość obliczona	72 h	Medialne stężenie efektywne	170 mg/l
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	Medialne stężenie efektywne	210 mg/l
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Zielone algi	wartość obliczona	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	7,7 mg/l
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	49 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	Zielone algi	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie efektywne	14,8 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	Ryżówka	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	71 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	Medialne stężenie efektywne	27 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	Zielone algi	wartość obliczona	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	10 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	4,2 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylo	584-84-9	Głony	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie efektywne	9,54 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylo	584-84-9	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	Medialne stężenie efektywne	1,6 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylo	584-84-9	Danio przegowany	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	392 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylo	584-84-9	Skorupiaki	wartość obliczona	14 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,8 mg/l
diizocyjanian 4-metylo-m-fenylo	584-84-9	Ryżówka	wartość obliczona	28 dni	Brak zależności stężenie-efekt	40,3 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
butanon	78-93-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 % BZT/teoretyczny BZT	OECD 301D - zamknięty tygiel
octan butylu	123-86-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 % wagowy	OECD 301D - zamknięty tygiel
Aromatyczny-alifatyczny poliiizocyjanian	26426-91-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	<2 godzin (t 1/2)	Inne metody
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	87.2 % BZT/teoretyczny BZT	OECD 301C - MITI (I)
KOPOLIMER KWASU ADYPINOWEGO Z 1,4-BUTANODIOLEM, MDI I GLIKOLEM NEOPENTYLOWYM	56815-45-3	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
19-izocyjaniano-11-(6-izocyjanianoheksylo)-10,12-dioksa-2,9,11,13-tetraazonadekanotian S-3-(trimetoksy-sililo)propylu	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Polimer heksametylenoizocyjanianu	28182-81-2	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	7.7 godzin (t 1/2)	Inne metody
Polimer heksametylenoizocyjanianu	28182-81-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	1 % wagowy	Inne metody
Mieszanka poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenylizocyjanian / metylenodifenylo diizocyjanian;	905-806-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydylowy	2530-83-8	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	6.5 godzin (t 1/2)	Inne metody
Eter 3-(trimetoksy-sililo)propylowo-glicydylowy	2530-83-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	37 % wagowy	Inne metody
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	wartość obliczona Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	20 godzin (t 1/2)	Inne metody
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	86 % wagowy	OECD 301D - zamknięty tygiel
diizocyjanian heksametyleny	822-06-0	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	5 minut (t 1/2)	Inne metody
diizocyjanian heksametyleny	822-06-0	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	82 % BZT/teoretyczny BZT	OECD 301D - zamknięty tygiel
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	wartość obliczona Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w	4.27 dni (t 1/2)	Inne metody

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

				powietrzu)		
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	Doświadczalny Hydrolyza		Hydrolytyczne półtrwanie	5 dni (t 1/2)	Inne metody
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	wartość obliczona Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
butanon	78-93-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.29	Inne metody
octan butylu	123-86-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.78	Inne metody
Aromatyczny-alifatyczny poliizocyjanian	26426-91-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9	wartość obliczona BCF- karp	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	Inne metody
octan 2-metoksy-1- metyloetylu	108-65-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.36	Inne metody
KOPOLIMER KWASU ADYPINOWEGO Z 1,4- BUTANODIOLEM, MDI I GLIKOLEM NEOPENTYLOWYM	56815-45-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
19-izocyjaniano-11-(6- izocyjanianoheksylo)- 10,12-dioksa-2,9,11,13- tetraazonadekanotian S- 3-(trimetoksy-sililo)propylu	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polimer heksametylenoizocyjanianu	28182-81-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p- izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenyloizocyja nian;	905-806-4	Doświadczalny BCF- karp	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	OECD 305E
Eter 3- (trimetoksy-sililo)propylow o-glicydylowy	2530-83-8	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
diizocyjanian 4,4'- metylenodifenylo	101-68-8	Doświadczalny BCF- karp	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	OECD 305E
p-toluenosulfonoamid	70-55-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.6	Inne metody
diizocyjanian heksametyleny	822-06-0	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	0.02	Inne metody
diizocyjanian 4-metylo-m- fenyleny	584-84-9	wartość obliczona BCF- karp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	<50	OECD 305C-Stopień bioakum ryby

12.4. Mobilność w glebie

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. 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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

UU-0092-7315-0, UU-0092-7316-8

ADR/RID: UN1866, ŻYWICA, ROZTWÓR, ilość ograniczona, 3., II, (E), Kod klasyfikacyjny ADR F1.

KOD IMDG: UN1866, RESIN SOLUTION, 3, II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA: UN1866, RESIN SOLUTION, 3., II.

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>
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9	Carc. 2	Klasyfikacja 3M

Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9	Grupa 3: Niesklasyfikowany	zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 IARC
Mieszanina poreakcyjna 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylu) fenyloizocyjanian / metylenodifenylo-diizocyjanian;	905-806-4	Carc. 2	Klasyfikacja producenta zgodna z Regulacja (EC) Nr 1272/2008
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny	584-84-9	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC

Restrictions on the manufacture, placing on the market and use:

Substancja/e zawarta/e w tym produkcie podlega/ją / przepisom Rozporządzenia REACH Załącznik XVII
**OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH
 NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, MIESZANIN I WYROBÓW.** Użytkownicy tego produktu są zobowiązani do
 przestrzegania ograniczeń nałożonych na nich przez powyższy przepis.

Nazwa substancji**Nr CAS**

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyleny

101-68-8

Status ograniczenia: wymieniony w Załączniku XVII Rozporządzenia REACH

Ograniczone zastosowania: Patrz Załącznik XVII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie warunków ograniczeń

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 dotykem 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 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 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.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Section 2: <125ml Hazard - Health - Informacja została zmodyfikowana.

CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Precautionary - Response - Informacja została zmodyfikowana.

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

Section 5: Hazardous combustion products table - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.

Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.

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

Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na drogi oddechowe - 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 zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Bioaccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 15: Carcinogenicity information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Informacja o ograniczeniach dotyczących wytwarzania substancji. - Informacja została zmodyfikowana.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.
- Informacja została zmodyfikowana.
Section 16: UK disclaimer - Informacja została usunięta.

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

Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: www.3M.pl/kartycharakterystyki