



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2023, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

| | | | |
|---------------------------------|------------|-------------------------|------------|
| Numer ID dokumentu: | 28-8293-4 | Numer wersji: | 12.01 |
| Data aktualizacji: | 28/07/2023 | Zastępuje wersję | 02/12/2022 |
| Numer wersji transportu: | | | |

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

IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Parts A and B)

Numery identyfikacyjne produktu

KE-2351-0891-4 KE-2351-0892-2 KE-2351-0893-0

7000092517 7000092518 7000092519

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt stosowany przez dział elektryczny. Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. Żywica

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: productstewardshipeurope@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)

Produkt stanowi zestaw składający się z kilku niezależnych części składowych. Dla każdej z części wymagana jest karta charakterystyki. Nie należy rozłączać kart charakterystyki dla poszczególnych części składowych zestawu. Numery ID dokumentów składowych zestawu:

28-7650-6, 28-7666-2

INFORMACJE O TRANSPORCIE

Informacje dotyczące transportu znajdują się w Sekcji 14 składników zestawu.

OZNAKOWANIE ZESTAWU

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja:

Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318

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

Narazanie toksyczne powtarzane na narządy docelowe, Kategoria 2 - STOT RE 2; H373

Narazanie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H335

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

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbol:

GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykrzykownik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)

Piktogramy:



Zawiera:

Polioksyalkileny.; diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu; N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina; Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu; diizocyjanian metylenodifenyłu; 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narazanie powtarzane: układ oddechowy |

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P261G Unikać wdychania par lub pyłu.
P280B Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Dla oznakowania produktu o pojemności <=125 ml następujące zwroty H i P mogą zostać użyte:

<=125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie:

P261G Unikać wdychania par lub pyłu.
P280B Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Wartości procentowe komponentów znajdują się w karcie charakterystyki (www.3M.com/msds).

**Informacje wymagane zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/1149 w odniesieniu do diizocyjanianów:
Od 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odpowiednie przeszkolenie przed zastosowaniem przemysłowym lub zawodowym. Więcej informacji można znaleźć na feica.eu/Puinfo**

Przyczyna aktualizacji:

Etykieta: Elementy CLP – składowych zestawu - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 2: <125ml Hazard - Environmental - Informacja została dodana.
Label: CLP Classification - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Environmental Hazard Statements - Informacja została dodana.



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2023, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

| | | | |
|----------------------------|------------|-------------------------|------------|
| Numer ID dokumentu: | 28-7650-6 | Numer wersji: | 15.01 |
| Data aktualizacji: | 07/02/2023 | Zastępuje wersję | 06/10/2022 |

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™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt stosowany przez dział elektryczny

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: productstewardshipeasteurope@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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

Klasyfikacja:

Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319

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

Narazanie toksyczne powtarzane na narządy docelowe, Kategoria 2 - STOT RE 2; H373

Narazanie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H335

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbole:

GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrozenie dla zdrowia)

Piktogramy:



Zawiera:

| Nazwa substancji | Nr CAS | EC Nr | Stężenie % |
|--|-------------|-----------|------------|
| Polioksyalkileny | 154517-54-1 | | 35 - 45 |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | 101-68-8 | 202-966-0 | 25 - 35 |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | 39310-05-9 | | 5 - 15 |
| diizocyjanian metylenodifenyłu | 26447-40-5 | 247-714-0 | < 2 |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | 1843-03-4 | 217-420-7 | < 1 |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| | |
|------|--|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| 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. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

| | |
|-------|--|
| P261A | Unikać wdychania par. |
| P280K | Stosować rękawice ochronne i ochronę dróg oddechowych. |

Reagowanie:

| | |
|-------------|--|
| P304 + P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
|-------------|--|

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P333 + P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P342 + P311 | W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |

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. |
| P280K | Stosować rękawice ochronne i ochronę dróg oddechowych. |

Reagowanie:

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

Zawiera: 45% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

Informacje wymagane zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/1149 w odniesieniu do diizocyjanianów:

Od 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odpowiednie przeszkolenie przed zastosowaniem przemysłowym lub zawodowym. Więcej informacji można znaleźć na feica.eu/Puinfo

2.3. Inne zagrożenia

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

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------|--|---------|--|
| Polioksyalkileny | (Nr CAS) 154517-54-1 | 35 - 45 | Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu | (Nr CAS) 101-68-8 (Nr WE) 202-966-0 | 25 - 35 | 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 |
| Ftalan diundecylu, rozgałaziony i liniowy | (Nr CAS) 85507-79-5 (Nr WE) 287-401-6 | < 15 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Ftalan diundecylu | (Nr CAS) 3648-20-2 (Nr WE) 222-884-9 | < 15 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | (Nr CAS) 39310-05-9 | 5 - 15 | 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 |
| diizocyjanian metylenodifenyłu | (Nr CAS) 26447-40-5 (Nr WE) 247-714-0 | < 2 | 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 |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | (Nr CAS) 1843-03-4 (Nr WE) 217-420-7 | < 1 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413 |

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

Określone limity stężenia

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Określone limity stężenia |
|---|--|---|
| diizocyjanian metylenodifenyłu | (Nr CAS) 26447-40-5 (Nr WE) 247-714-0 | (C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335 |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | (Nr CAS) 39310-05-9 | (C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335 |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | (Nr CAS) 101-68-8 (Nr WE) 202-966-0 | (C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335 |

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

charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

Natychmiast płukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:

Działa drażniąco na drogi oddechowe (kaszel, kichanie, wydzielina z nosa, ból głowy, chrypka oraz ból nosa i gardła).

Alergiczna reakcja oddechowa (trudności w oddychaniu, świszczący oddech, kaszel i ucisk w klatce piersiowej).

Podrażnienie skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Poważne podrażnienie oczu (znaczne zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia). Wpływ na narządy docelowe. Dodatkowe informacje można znaleźć w sekcji 11.

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 stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piana 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

| <u>Substancja</u> | <u>Warunki</u> |
|-------------------|------------------|
| tlenek węgla | Podczas spalania |
| Dwutlenek węgla | Podczas spalania |
| Cyjanowodór | Podczas spalania |
| Tlenki azotu | Podczas spalania |

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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. Przewietrzyc pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. 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. Połać 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. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Przechowywać w zbiornikach zatwierdzonych do przewozu przez właściwe organy, nie uszczelniać zbiornika na 48 godzin, aby uniknąć wzrostu ciśnienia. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. 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. Nie używać w zamkniętych pomieszczeniach lub w pomieszczeniach o małym ruchu powietrza. 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 ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala o mocnych zasad. Nie przechowywać z żywnością lub farmaceutykami. Przechowywać w suchym miejscu.

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'-metylenodifenyłu | 101-68-8 | Ustalono | NDS: 0.03 mg/m ³ ; NDSCCh: 0.09 mg/m ³ | |
| diizocyjanian metylenodifenyłu | 26447-40-5 | Ustalono | NDS: 0.03 mg/m ³ ; NDSCCh: 0.09 mg/m ³ | |

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

NDSCCh: 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.

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 nitylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

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

Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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 - laminat polimeru

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 dostarczająca powietrze.

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|--|
| Stan fizyczny | Ciecz |
| Barwa | jasnosłomkowy |
| Zapach | ostry zapach |
| Próg zapachu | Brak danych |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | Nie dotyczy |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | $\geq 148,9$ °C |
| Palność (ciało stałe, gaz) | Nie dotyczy |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL) | Brak danych |
| Granice wybuchowości - górna (UEL) | Brak danych |
| Temperatura zapłonu | $\geq 148,9$ °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel] |
| temperatura samozapłonu | Brak danych |
| Temperatura rozkładu | Brak danych |
| pH | substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie) |
| Lepkość kinematyczna | 741 mm ² /sec |
| Rozpuszczalność w wodzie | Nierozpuszczalny |
| Nierozpuszczalność w wodzie | Brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Brak danych |
| Prężność par | Brak danych |
| Gęstość | Brak danych |
| Gęstość względna | 1,08 [Standard: Woda=1] |
| Względna gęstość pary | Brak danych |

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Średnia wielkość cząsteczek | Brak danych |
| Gęstość nasypowa | Brak danych |
| UE lotne związki organiczne | Brak danych |
| Szybkość parowania | Brak danych |
| Waga molekularna | Brak danych |
| Temperatura płynięcia | 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

Może wystąpić niebezpieczna polimeryzacja.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane

10.5. Materiały niezgodne

Mocne zasady

Alkohole

Woda

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Warunki

Nieznane

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. 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

Połyknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki.

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

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,

świsłt oddechowy, podwyzszenie tężna, niebieskawy odcień skóry (sinica), wzmożone wydzielanie plwociny; zmiany w wynikach testów czynnościowych płuc i/lub uszkodzenie układu oddechowego.

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 | Droga pokarmowa | | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| Polioksyalkileny | Skóra | | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Polioksyalkileny | Droga pokarmowa | | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | Skóra | Królik | LD50 > 5 000 mg/kg |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 0,368 mg/l |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 31 600 mg/kg |
| Ftalan diundecylu | Skóra | Królik | LD50 > 7 900 mg/kg |
| Ftalan diundecylu, rozgałżony i liniowy | Skóra | Szczur | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Ftalan diundecylu, rozgałżony i liniowy | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 15 800 mg/kg |
| Ftalan diundecylu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | Skóra | Królik | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 0,368 mg/l |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 31 600 mg/kg |
| diizocyjanian metylenodifenyłu | Skóra | Królik | LD50 > 5 000 mg/kg |
| diizocyjanian metylenodifenyłu | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 0,368 mg/l |
| diizocyjanian metylenodifenyłu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 31 600 mg/kg |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | Skóra | Szczur | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórkę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|------------------------|--------------------------------------|
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | klasyfikacja oficjalna | Drażniący |
| Ftalan diundecylu, rozgałżony i liniowy | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | klasyfikacja oficjalna | Drażniący |

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

| | | |
|--|------------------------|--------------------------------------|
| diizocyjanian metylenodifenyłu | klasyfikacja oficjalna | Drażniący |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | Dane In vitro | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|--|------------------------|--------------------------------------|
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | klasyfikacja oficjalna | Mocno drażniący |
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | klasyfikacja oficjalna | Mocno drażniący |
| diizocyjanian metylenodifenyłu | klasyfikacja oficjalna | Mocno drażniący |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | Dane In vitro | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

Działanie uczulające na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|--|------------------------|--------------------|
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | klasyfikacja oficjalna | Uczulający |
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | Człowiek | Nie sklasyfikowano |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | klasyfikacja oficjalna | Uczulający |
| diizocyjanian metylenodifenyłu | klasyfikacja oficjalna | Uczulający |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | Mysz | Uczulający |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|----------|------------|
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | Człowiek | Uczulający |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | Człowiek | Uczulający |
| diizocyjanian metylenodifenyłu | Człowiek | Uczulający |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość |
|--|-----------------|--|
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| diizocyjanian metylenodifenyłu | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | In Vitro | Nie jest mutageny |

Rakotwórczość

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|-------------------------------------|-----------------|---------|--|
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | Przy wdychaniu | Szczur | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

| | | | |
|---|----------------|--------|--|
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | Przy wdychaniu | Szczur | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| diizocyjanian metylenodifenyłu | Przy wdychaniu | Szczur | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|---|-----------------|--|---------|----------------------------|------------------------|
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | Przy wdychaniu | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 0,004 mg/l | podczas organogenezy |
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 2 100 mg/kg/dzień | 21 dni |
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | w czasie ciąży |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | Przy wdychaniu | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 0,004 mg/l | podczas organogenezy |
| diizocyjanian metylenodifenyłu | 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 |
|---|-----------------|--|--|------------------------|----------------------|------------------------|
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych | klasyfikacja oficjalna | NOAEL Niedostępne | |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych | klasyfikacja oficjalna | NOAEL Niedostępne | |
| diizocyjanian metylenodifenyłu | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych | klasyfikacja oficjalna | NOAEL Niedostępne | |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|--|-----------------|--|--|---------|----------------------------|------------------------|
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | Przy wdychaniu | układ oddechowy | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie | Szczur | LOAEL 0,004 mg/l | 13 tydzień |
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | Droga pokarmowa | wątroba | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 2 100 mg/kg/dzień | 21 dni |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | Przy wdychaniu | układ oddechowy | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie | Szczur | LOAEL 0,004 mg/l | 13 tydzień |
| diizocyjanian metylenodifenyłu | Przy wdychaniu | układ oddechowy | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie | Szczur | LOAEL 0,004 mg/l | 13 tydzień |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | Droga pokarmowa | układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba oczy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 392 mg/kg/dzień | 13 tydzień |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

| Nazwa substancji | CAS # | Organizm | Rodzaj badania | Czas trwania | Badane wartości | Wyniki |
|---|-------------|---------------------|---|--------------|-----------------|-------------|
| Polioksyalkileny | 154517-54-1 | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | 101-68-8 | Osad czynny | wartość obliczona | 3 h | EC50 | >100 mg/l |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | 101-68-8 | Głony | wartość obliczona | 72 h | EC50 | >1 640 mg/l |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | 101-68-8 | Rozwielitki | wartość obliczona | 24 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | 101-68-8 | Danio pręgowany | wartość obliczona | 96 h | LC50 | >1 000 mg/l |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | 101-68-8 | Głony | wartość obliczona | 72 h | NOEC | 1 640 mg/l |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu | 101-68-8 | Rozwielitki | wartość obliczona | 21 dni | NOEC | 10 mg/l |
| Ftalan diundecylu, rozgałżony i liniowy | 85507-79-5 | Głony | wartość obliczona | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| Ftalan diundecylu, rozgałżony i liniowy | 85507-79-5 | Pstrąg tęczy | wartość obliczona | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Ftalan diundecylu, rozgałżony i liniowy | 85507-79-5 | Karpieńce zmienne | wartość obliczona | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Ftalan diundecylu, rozgałżony i liniowy | 85507-79-5 | Głony | wartość obliczona | 72 h | NOEC | 100 mg/l |
| Ftalan diundecylu, rozgałżony i liniowy | 85507-79-5 | Pstrąg tęczy | wartość obliczona | 155 dni | NOEC | 100 mg/l |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | 39310-05-9 | Rozwielitki | Analogiczny związek | 24 h | EC50 | >100 mg/l |
| Ftalan diundecylu | 3648-20-2 | Pimephales promelas | Doświadczalny | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Ftalan diundecylu | 3648-20-2 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | NOEC | 0,35 mg/l |
| diizocyjanian metylenodifenyłu | 26447-40-5 | Głony | Analogiczny związek | 72 h | EC50 | >1 640 mg/l |
| diizocyjanian metylenodifenyłu | 26447-40-5 | Rozwielitki | Analogiczny związek | 24 h | EC50 | >1 000 mg/l |

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------------|---------------------|--------|-------|----------------------------|
| diizocyjanian metylenodifenylu | 26447-40-5 | Danio pręgowany | Analogiczny związek | 96 h | LC50 | >1 000 mg/l |
| diizocyjanian metylenodifenylu | 26447-40-5 | Głony | Analogiczny związek | 72 h | NOEC | 1 640 mg/l |
| diizocyjanian metylenodifenylu | 26447-40-5 | Rozwielitki | Analogiczny związek | 21 dni | NOEC | 10 mg/l |
| diizocyjanian metylenodifenylu | 26447-40-5 | Osad czynny | Analogiczny związek | 3 h | EC50 | >100 mg/l |
| diizocyjanian metylenodifenylu | 26447-40-5 | Salata | Analogiczny związek | 17 dni | NOEC | 1 000 mg/kg (suchej masy) |
| diizocyjanian metylenodifenylu | 26447-40-5 | Dżdżownica kompostowa | Analogiczny związek | 14 dni | LC50 | >1 000 mg/kg (suchej masy) |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | 1843-03-4 | Głony | Doświadczalny | 72 h | ErC50 | >1 000 mg/l |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | 1843-03-4 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | 1843-03-4 | Danio pręgowany | Doświadczalny | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | 1843-03-4 | Głony | Doświadczalny | 72 h | ErC10 | >1 000 mg/l |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | 1843-03-4 | Osad czynny | Analogiczny związek | 3 h | EC50 | >1 000 mg/l |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Numer CAS | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|--|-------------|---|--------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| Polioksyalkileny | 154517-54-1 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu | 101-68-8 | wartość obliczona Hydroliza | | Hydrolityczne półtrwanie | 20 godzin (t 1/2) | |
| Ftalan diundecylu, rozgałżony i liniowy | 85507-79-5 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 66 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego (zasada 10 dniowego okna nie dopuszczona) | OECD 301B |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano)) benzenu | 39310-05-9 | Produkt hydrolizy Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 0 %BOD/ThO D | OECD 301C - MITI (I) |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano)) benzenu | 39310-05-9 | Analogiczny związek Hydroliza | | Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7) | <2 godzin (t 1/2) | |
| Ftalan diundecylu | 3648-20-2 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 76 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego | podobna do OECD 301B |
| diizocyjanian metylenodifenylu | 26447-40-5 | Analogiczny związek | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na | 0 %BOD/ThO D | OECD 301C - MITI (I) |

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

| | | | | | | |
|--|------------|---|--------|---------------------------------------|--|------------------------------------|
| | | Biodegradacja | | tlen | | |
| diizocyjanian metylenodifenylu | 26447-40-5 | Analogiczny związek Naturalna biodegradacja w wodzie. | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 0 %BOD/ThO D | OECD 302C - Modyfikowany MITI (II) |
| diizocyjanian metylenodifenylu | 26447-40-5 | Analogiczny związek Hydroliza | | Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7) | <2 godzin (t 1/2) | |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | 1843-03-4 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 12 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego | OECD 301B |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|--|-------------|---|--------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Polioksyalkileny | 154517-54-1 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu | 101-68-8 | Doświadczalny BCF - Fish | 28 dni | Współczynnik bioakumulacji | 200 | OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb |
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | 85507-79-5 | Modelowane Biokoncentracja | | Współczynnik bioakumulacji | 7.4 | Catalogic™ |
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | 85507-79-5 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 10.33 | |
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano)) benzenu | 39310-05-9 | Analogiczny związek BCF - Fish | 28 dni | Współczynnik bioakumulacji | 200 | |
| Ftalan diundecylu | 3648-20-2 | Modelowane Biokoncentracja | | Współczynnik bioakumulacji | 7.4 | Catalogic™ |
| diizocyjanian metylenodifenylu | 26447-40-5 | Analogiczny związek BCF - Fish | 28 dni | Współczynnik bioakumulacji | 200 | OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb |
| diizocyjanian metylenodifenylu | 26447-40-5 | Analogiczny związek Biokoncentracja | | Log Kow | 4.51 | metody OECD 117 log Kow HPLC |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | 1843-03-4 | Modelowane Biokoncentracja | | Log Kow | 12.7 | Episuite™ |

12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|--|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu | 101-68-8 | wartość obliczona Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 34 000 l/kg | Episuite™ |
| diizocyjanian metylenodifenylu | 26447-40-5 | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 300 000 l/kg | Episuite™ |
| 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYLO-4-HYDROKSY-6-METYLOFENYLO)BUTAN | 1843-03-4 | Doświadczalny Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 33 900 000 l/kg | OECD 121 KoC szacowany HPLC |

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 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.

Odpady produktowe zbyć w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

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

Sugerowany kod odpadu

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Brak zagrożeń dla transportu.

| | Przewóz drogowy (ADR) | Transport lotniczy (IATA) | Transport morski (IMDG) |
|---|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 14.4. Grupa pakowania | Brak danych | Brak danych | Brak danych |

| | | | |
|--|--|--|--|
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Temperatura kontrolowana | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Temperatura awaryjna | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Kod klasyfikacyjny ADR | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Kod segregacji IMDG | Brak danych | Brak danych | Brak danych |

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> |
|---|---------------|-------------------------------|---|
| Homopolimer poli(1,1'-metylenobis(izocyjaniano))benzenu | 39310-05-9 | Carc. 2 | Klasyfikacja 3M zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu | 101-68-8 | Carc. 2 | Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1 |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu | 101-68-8 | Grupa 3: Niesklasyfikowany | IARC |
| diizocyjanian metylenodifenylu | 26447-40-5 | Grupa 3: Niesklasyfikowany | IARC |
| diizocyjanian metylenodifenylu | 26447-40-5 | Carc. 2 | Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1 |

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.

| <u>Nazwa substancji</u> | <u>Nr CAS</u> |
|-------------------------------------|---------------|
| diizocyjanian metylenodifenylu | 26447-40-5 |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu | 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

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Filipin (RA 6969). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

Brak

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Brak substancji chemicznych

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

Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). 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

| | |
|------|--|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| 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. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H413 | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. |

Przyczyna aktualizacji:

Section 15: Carcinogenicity information - Informacja została zmodyfikowana.

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



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2023, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

| | | | |
|----------------------------|------------|-------------------------|------------|
| Numer ID dokumentu: | 28-7666-2 | Numer wersji: | 12.00 |
| Data aktualizacji: | 27/07/2023 | Zastępuje wersję | 07/11/2022 |

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™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt stosowany przez dział elektryczny

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: productstewardshipeasteurope@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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

Klasyfikacja:

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318

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

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

NIEBEZPIECZENSTWO

Symbole:

GHS05 (Działanie żrące)

Piktogramy:**Zawiera:**

| Nazwa substancji | Nr CAS | EC Nr | Stężenie % |
|-----------------------------------|-----------|-----------|------------|
| N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina | 3077-13-2 | 221-360-7 | 4 - 10 |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**Zapobieganie:**

P280A Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności**Zapobieganie:**

P280A Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

Zawiera: 8% składników stanowi nieznanne zagrożenie dla środowiska wodnego.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------|--|
| Homopolimer 1,3-butadienu z zakończoną grupą hydroksylową | (Nr CAS) 69102-90-5 | 20 - 30 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| BIS(PENTABROMOFENYLO)ETAN | (Nr CAS) 84852-53-9 (Nr WE) 284-366-9 | 22 - 25 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | (Nr CAS) 85507-79-5 (Nr WE) 287-401-6 | 10 - 20 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Krzemian glinowo-potasowo-sodowy | (Nr CAS) 12736-96-8 (Nr WE) 235-787-1 | 1 - 10 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Poliglikol propylenowy | (Nr CAS) 25322-69-4 | 5 - 10 | Acute Tox. 4, H302 |
| Pięcioletek antymonowy | (Nr CAS) 1314-60-9 (Nr WE) 215-237-7 | 5 - 10 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| Olej rycynowy | (Nr CAS) 8001-79-4 (Nr WE) 232-293-8 | 1 - 10 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina | (Nr CAS) 3077-13-2 (Nr WE) 221-360-7 | 4 - 10 | Eye Dam. 1, H318 |
| Glikol dipropylenowy | (Nr CAS) 25265-71-8 (Nr WE) 246-770-3 (Nr REACH) 01-2119456811-38 | 3 - 6 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Pyły sadzy technicznej | (Nr CAS) 1333-86-4 (Nr WE) 215-609-9 | <= 2 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| 1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką | (Nr CAS) 68909-20-6 (Nr WE) 272-697-1 | <= 1 | EUH066 STOT RE 2, H373 |
| TRIETYLENODIAMINA | (Nr CAS) 280-57-9 (Nr WE) 205-999-9 | <= 1 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 |

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

Myć wodą z mydłem. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami

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

W przypadku połknięcia:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:

Poważne uszkodzenie oczu (zmętnienie rogówki, silny ból, łzawienie, owrzodzenia oraz znaczne osłabienie lub utrata wzroku).

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 stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piana do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

| <u>Substancja</u> | <u>Warunki</u> |
|-------------------|------------------|
| tlenek węgla | Podczas spalania |
| Dwutlenek węgla | Podczas spalania |
| Tlenki azotu | Podczas spalania |
| Tlenek antymonu | Podczas spalania |

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku 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. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. 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**

Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. 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. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać w suchym miejscu.

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 |
|---------------------|-----------|----------------------|--|----------------------|
| Trójtlenek antymonu | 1314-60-9 | Ustalono | NDS(jako antymon)(8 godzin):0.5mg/m ³ | |

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

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna. Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna nad otwartymi zbiornikami.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

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

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu/twarzy zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry/rąk

Rękawice ochronne nie są wymagane.

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|---|
| Stan fizyczny | Ciecz |
| Barwa | Czarny |
| Zapach | ostry zapach |
| Próg zapachu | Brak danych |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | Nie dotyczy |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | > 143,3 °C |
| Palność (ciało stałe, gaz) | Nie dotyczy |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL) | Brak danych |
| Granice wybuchowości - górna (UEL) | Brak danych |
| Temperatura zapłonu | > 143,3 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel] |
| temperatura samozapłonu | Brak danych |
| Temperatura rozkładu | Brak danych |

| | |
|--------------------------------------|---|
| pH | <i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i> |
| Lepkość kinematyczna | 4 264 mm ² /sec |
| Rozpuszczalność w wodzie | Nierozpuszczalny |
| Nierozpuszczalność w wodzie | <i>Brak danych</i> |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | <i>Brak danych</i> |
| Prężność par | < 186 158,4 Pa [@ 55 °C] |
| Gęstość | <i>Brak danych</i> |
| Gęstość względna | 1,29 [Standard:Woda=1] |
| Względna gęstość pary | <i>Brak danych</i> |

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| UE lotne związki organiczne | <i>Brak danych</i> |
| Szybkość parowania | <i>Brak danych</i> |
| Waga molekularna | <i>Brak danych</i> |

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

Nieznane

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

Kontakt ze skórą podczas prawidłowego stosowania produktu nie powinien być przyczyną podrażnienia.

Kontakt z oczami

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

Droga pokarmowa

Działa szkodliwie po połknięciu. Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki.

Dodatkowe skutki dla zdrowia:**Rakotwórczość**

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

Dane toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|---|-------------------------------|---------|--|
| Ogółem produktu | Skóra | | Brak danych, obliczone ATE > 5 000 mg/kg |
| Ogółem produktu | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | | Brak danych, obliczone ATE > 12,5 mg/l |
| Ogółem produktu | Droga pokarmowa | | Brak danych, obliczone ATE > 2 000 - = 5 000 mg/kg |
| Homopolimer 1,3-butadienu z zakończoną grupą hydroksylową | Skóra | | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Homopolimer 1,3-butadienu z zakończoną grupą hydroksylową | Droga pokarmowa | | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | Skóra | Szczur | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 15 800 mg/kg |
| Poliglikol propylenowy | Skóra | Królik | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Poliglikol propylenowy | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 1 000 mg/kg |
| N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina | Skóra | Królik | LD50 > 2 000 mg/kg |
| N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 3 800 mg/kg |
| Olej rycynowy | Skóra | | LD50 oszacowano, że > 5 000 |
| Olej rycynowy | Droga pokarmowa | | LD50 oszacowano, że > 5 000 |
| Glikol dipropylenowy | Skóra | Królik | LD50 > 5 010 mg/kg |
| Glikol dipropylenowy | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 > 2,34 mg/l |
| Glikol dipropylenowy | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 14 800 mg/kg |

3M™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

| | | | |
|---|-------------------------------|--------|--------------------|
| Pyły sadzy technicznej | Skóra | Królik | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Pyły sadzy technicznej | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 8 000 mg/kg |
| 1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką | Skóra | Królik | LD50 > 5 000 mg/kg |
| TRIETYLENODIAMINA | Skóra | Królik | LD50 > 3 200 mg/kg |
| 1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 > 0,691 mg/l |
| 1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 110 mg/kg |
| TRIETYLENODIAMINA | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 > 5,05 mg/l |
| TRIETYLENODIAMINA | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 1 870 mg/kg |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|----------------------|--------------------------------------|
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Poliglikol propylenowy | Niedostępne | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina | Profesjonalna opinia | Minimalne działanie drażniące |
| Olej rycynowy | Człowiek | Minimalne działanie drażniące |
| Glikol dipropylenowy | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Pyły sadzy technicznej | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| 1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| TRIETYLENODIAMINA | Królik | Łagodne działanie drażniące |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|----------------------|--------------------------------------|
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Poliglikol propylenowy | Niedostępne | Łagodne działanie drażniące |
| N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina | Profesjonalna opinia | Żrący |
| Olej rycynowy | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Glikol dipropylenowy | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Pyły sadzy technicznej | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| 1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| TRIETYLENODIAMINA | Królik | Żrący |

Działanie uczulające na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|--------------------|--------------------|
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | Człowiek | Nie sklasyfikowano |
| Poliglikol propylenowy | Ludzie i zwierzęta | Nie sklasyfikowano |
| Olej rycynowy | Człowiek | Nie sklasyfikowano |
| Glikol dipropylenowy | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| 1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką | Ludzie i zwierzęta | Nie sklasyfikowano |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość |
|---|-----------------|--|
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Poliglikol propylenowy | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Olej rycynowy | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Olej rycynowy | In vivo | Nie jest mutageny |
| Glikol dipropylenowy | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Glikol dipropylenowy | In vivo | Nie jest mutageny |
| Pyły sadzy technicznej | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Pyły sadzy technicznej | In vivo | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| 1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką | In Vitro | Nie jest mutageny |

Rakotwórczość

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|---|-----------------|-------------------------|--|
| Glikol dipropylenowy | Droga pokarmowa | Wiele gatunków zwierząt | Nie jest rakotwórczy |
| Pyły sadzy technicznej | Skóra | Mysz | Nie jest rakotwórczy |
| Pyły sadzy technicznej | Droga pokarmowa | Mysz | Nie jest rakotwórczy |
| Pyły sadzy technicznej | Przy wdychaniu | Szczur | Rakotwórczy |
| 1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką | Nie określono | Mysz | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|---|-----------------|--|---------|-------------------------|------------------------|
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 2 100 mg/kg/dzień | 21 dni |
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | w czasie ciąży |
| Glikol dipropylenowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 5 000 mg/kg/dzień | podczas organogenezy |
| 1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 509 mg/kg/dzień | 1 generacja |
| 1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 497 mg/kg/dzień | 1 generacja |
| 1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 1 350 mg/kg/dzień | podczas organogenezy |

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|---|-----------------|--|--|----------|--------------------------------|------------------------|
| Ftalan diundecylu, rozgałęziony i liniowy | Droga pokarmowa | wątroba | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 2 100 mg/kg/dzień | 21 dni |
| Olej rycynowy | Droga pokarmowa | serce układ krwiotwórczy wątroba | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 4 800 mg/kg/dzień | 13 tydzień |
| Olej rycynowy | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Mysz | NOAEL 13 000 mg/kg/dzień | 13 tydzień |
| Glikol dipropylenowy | Droga pokarmowa | układ oddechowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 470 mg/kg/dzień | 105 tydzień |
| Glikol dipropylenowy | Droga pokarmowa | serce | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 470 mg/kg/dzień | 105 tydzień |
| Glikol dipropylenowy | Droga pokarmowa | układ hormonalny wątroba | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 3 040 mg/kg/dzień | 105 tydzień |
| Glikol dipropylenowy | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 115 mg/kg/dzień | 105 tydzień |
| Glikol dipropylenowy | Droga pokarmowa | skóra kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy układ nerwowy układ naczyniowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 3 040 mg/kg/dzień | 105 tydzień |
| Pyły sadzy technicznej | Przy wdychaniu | pylica płuc | Nie sklasyfikowano | Człowiek | NOAEL Niedostępne | narażenie zawodowe |
| 1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką | Przy wdychaniu | układ oddechowy krzemica | Nie sklasyfikowano | Człowiek | NOAEL Niedostępne | 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.

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 |
|---|------------|-----------------------|---|--------------|--|---------------------------|
| Homopolimer 1,3-butadienu z zakończoną grupą hydroksylową | 69102-90-5 | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| BIS(PENTABROMOFENYLO)ETAN | 84852-53-9 | Osad czynny | Doświadczalny | 3 h | NOEC | 10 mg/l |
| BIS(PENTABROMOFENYLO)ETAN | 84852-53-9 | Głony | Doświadczalny | 96 h | EC50 | >100 mg/l |
| BIS(PENTABROMOFENYLO)ETAN | 84852-53-9 | Pstrąg tęczowy | Doświadczalny | 96 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l |
| BIS(PENTABROMOFENYLO)ETAN | 84852-53-9 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l |
| BIS(PENTABROMOFENYLO)ETAN | 84852-53-9 | Głony | Doświadczalny | 96 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l |
| Ftalan diundecylu, rozgałaziony i liniowy | 85507-79-5 | Głony | wartość obliczona | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| Ftalan diundecylu, rozgałaziony i liniowy | 85507-79-5 | Pstrąg tęczowy | wartość obliczona | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Ftalan diundecylu, rozgałaziony i liniowy | 85507-79-5 | Karpieńce zmienne | wartość obliczona | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Ftalan diundecylu, rozgałaziony i liniowy | 85507-79-5 | Głony | wartość obliczona | 72 h | NOEC | 100 mg/l |
| Ftalan diundecylu, rozgałaziony i liniowy | 85507-79-5 | Pstrąg tęczowy | wartość obliczona | 155 dni | NOEC | 100 mg/l |
| Krzemian glinowo-potasowo-sodowy | 12736-96-8 | Głony | wartość obliczona | 96 h | EC50 | >100 mg/l |
| Krzemian glinowo-potasowo-sodowy | 12736-96-8 | Danio pręgowany | wartość obliczona | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Krzemian glinowo-potasowo-sodowy | 12736-96-8 | Głony | wartość obliczona | 72 h | NOEC | 100 mg/l |
| Krzemian glinowo-potasowo-sodowy | 12736-96-8 | Rozwielitki | wartość obliczona | 21 dni | NOEC | 100 mg/l |
| Pięciotlenek antymonowy | 1314-60-9 | Pimephales promelas | wartość obliczona | 96 h | LC50 | 19,1 mg/l |
| Pięciotlenek antymonowy | 1314-60-9 | Ryba | wartość obliczona | 96 h | LC50 | 9,2 mg/l |
| Pięciotlenek antymonowy | 1314-60-9 | Głony | wartość obliczona | 72 h | ErC50 | >48,6 mg/l |
| Pięciotlenek antymonowy | 1314-60-9 | Bezkęgowce | wartość obliczona | 96 h | LC50 | 2,35 mg/l |
| Pięciotlenek antymonowy | 1314-60-9 | Robak kalifornijski | wartość obliczona | 28 dni | NOEC | 149 mg/kg (suchej masy) |
| Pięciotlenek antymonowy | 1314-60-9 | Pimephales promelas | wartość obliczona | 28 dni | NOEC | 1,5 mg/l |
| Pięciotlenek antymonowy | 1314-60-9 | Głony | wartość obliczona | 72 h | NOEC | 2,8 mg/l |
| Pięciotlenek antymonowy | 1314-60-9 | Rozwielitki | wartość obliczona | 21 dni | NOEC | 2,31 mg/l |
| Pięciotlenek antymonowy | 1314-60-9 | Osad czynny | wartość obliczona | 4 h | EC50 | 36 mg/l |
| Pięciotlenek antymonowy | 1314-60-9 | Jęczmień | wartość obliczona | 5 dni | EC50 | 9 230 mg/kg (suchej masy) |
| Pięciotlenek antymonowy | 1314-60-9 | drobnoustroje glebowe | wartość obliczona | 7 dni | NOEC | 3 900 mg/kg (suchej masy) |

3M™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

| | | | | | | |
|---|------------|------------------------------|---|-------------|-------------|----------------------------|
| Pięciotlenek antymonowy | 1314-60-9 | Skoczogon | wartość obliczona | 28 dni | NOEC | 1 330 mg/kg (suchej masy) |
| Olej rycynowy | 8001-79-4 | Bakteria | Analogiczny związek | 16 h | NOEC | 10 000 mg/l |
| Olej rycynowy | 8001-79-4 | Danio pręgowany | Analogiczny związek | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina | 3077-13-2 | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Poliglikol propylenowy | 25322-69-4 | Głony | Doświadczalny | 72 h | ErC50 | >100 mg/l |
| Poliglikol propylenowy | 25322-69-4 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | 105,8 mg/l |
| Poliglikol propylenowy | 25322-69-4 | Danio pręgowany | Doświadczalny | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Poliglikol propylenowy | 25322-69-4 | Głony | Doświadczalny | 72 h | NOEC | 100 mg/l |
| Poliglikol propylenowy | 25322-69-4 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | NOEC | >=10 mg/l |
| Poliglikol propylenowy | 25322-69-4 | Osad czynny | Doświadczalny | 3 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| Glikol dipropylenowy | 25265-71-8 | Karaś złocisty | Doświadczalny | 96 h | LC50 | >5 000 mg/l |
| Glikol dipropylenowy | 25265-71-8 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| Glikol dipropylenowy | 25265-71-8 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| Glikol dipropylenowy | 25265-71-8 | Głony | Doświadczalny | 72 h | NOEC | 100 mg/l |
| Glikol dipropylenowy | 25265-71-8 | Bakteria | Doświadczalny | 18 h | EC10 | 1 000 mg/l |
| Glikol dipropylenowy | 25265-71-8 | Przepiór wirginijski | Doświadczalny | 14 dni | LD50 | >2 000 mg na kg masy ciała |
| Pyły sadzy technicznej | 1333-86-4 | Osad czynny | Doświadczalny | 3 h | EC50 | >=100 mg/l |
| Pyły sadzy technicznej | 1333-86-4 | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką | 68909-20-6 | Głony lub inne rośliny wodne | wartość obliczona | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| TRIETYLENODIAMINA | 280-57-9 | Bakteria | Doświadczalny | 17 h | EC50 | 356 mg/l |
| TRIETYLENODIAMINA | 280-57-9 | Karp pospolity | Doświadczalny | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| TRIETYLENODIAMINA | 280-57-9 | Głony | Doświadczalny | 72 h | ErC50 | 180 mg/l |
| TRIETYLENODIAMINA | 280-57-9 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| TRIETYLENODIAMINA | 280-57-9 | Głony | Doświadczalny | 72 h | ErC10 | 79 mg/l |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Numer CAS | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|------------|---|--------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|
| Homopolimer 1,3-butadienu z zakończoną grupą hydroksylową | 69102-90-5 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| BIS(PENTABROMOFENYLO)ETAN | 84852-53-9 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Ftalan diundecylu, | 85507-79-5 | Doświadczalny | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 66 %CO2 | OECD 301B |

3M™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

| | | | | | | |
|--|------------|--|-------------|---|---|--|
| rozgałżony i liniowy | | Biodegradacja | | | wytworzonego/TCO2 wytworzonego (zasada 10 dniowego okna nie dopuszczona) | |
| Krzemian glinowo- potasowo-sodowy | 12736-96-8 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Pięciotlenek antymonowy | 1314-60-9 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Olej rycynowy | 8001-79-4 | Analogiczny związek Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 64 %BOD/ThO D | OECD 301D - zamknięty tygiel |
| N,N-bis(2- hydroksypropylo)anilina | 3077-13-2 | Modelowane Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 6 %BOD/ThO D | Catalogic™ |
| Poliglikol propylenowy | 25322-69-4 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 86.6 %BOD/Th OD | OECD 301F |
| Glikol dipropylenowy | 25265-71-8 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 84.4 %BOD/Th OD | OECD 301F |
| Glikol dipropylenowy | 25265-71-8 | Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie. | 42 dni | Wyczerpywanie węgla organicznego | 83.6 % usunięcia DOC | OECD 302A — Zmodyfikowany test SCAS |
| Glikol dipropylenowy | 25265-71-8 | Doświadczalny Biodegradacja | 64 dni | Wyczerpywanie węgla organicznego | 23.6 % usunięcia DOC | OECD 306 – Test biodegradacji – Woda morska |
| Pyły sadzy technicznej | 1333-86-4 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 1,1,1-Trimetylo-N- (trimetylosilylo)silanoamina , produkty hydrolizy z krzemionką | 68909-20-6 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| TRIETYLENODIAMINA | 280-57-9 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 7 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego | OECD 301B |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|--|------------|--|--------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| Homopolimer 1,3- butadienu z zakończoną grupą hydroksylową | 69102-90-5 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| BIS(PENTABROMOFEN YLO)ETAN | 84852-53-9 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 3.55 | |
| Ftalan diundecylu, rozgałżony i liniowy | 85507-79-5 | Modelowane Biokoncentracja | | Współczynnik bioakumulacji | 7.4 | Catalogic™ |
| Ftalan diundecylu, rozgałżony i liniowy | 85507-79-5 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 10.33 | |
| Krzemian glinowo- potasowo-sodowy | 12736-96-8 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Pięciotlenek antymonowy | 1314-60-9 | Analogiczny związek BCF - Fish | 23 dni | Współczynnik bioakumulacji | <=28.6 | |
| Olej rycynowy | 8001-79-4 | Modelowane Biokoncentracja | | Współczynnik bioakumulacji | 7.4 | Catalogic™ |

3M™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

| | | | | | | |
|---|------------|---|-------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------|
| N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina | 3077-13-2 | Modelowane Biokoncentracja | | Współczynnik bioakumulacji | 2.8 | Catalogic™ |
| Poliglikol propylenowy | 25322-69-4 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | ≤1.13 | EC A.8 Współczynnik podziału |
| Glikol dipropylenowy | 25265-71-8 | Doświadczalny BCF - Fish | 42 dni | Współczynnik bioakumulacji | 4.6 | OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb |
| Glikol dipropylenowy | 25265-71-8 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | -0.462 | EC A.8 Współczynnik podziału |
| Pyły sadzy technicznej | 1333-86-4 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 1,1,1-Trimetylo-N-(trimetylosilylo)silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką | 68909-20-6 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| TRIETYLENODIAMINA | 280-57-9 | Doświadczalny BCF - Fish | 42 dni | Współczynnik bioakumulacji | <13 | OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb |

12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|-----------------------------------|------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|
| N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina | 3077-13-2 | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 150 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| Poliglikol propylenowy | 25322-69-4 | Doświadczalny Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | <17.8 l/kg | OECD 121 KoC szacowany HPLC |
| Glikol dipropylenowy | 25265-71-8 | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 1 l/kg | Episuite™ |
| TRIETYLENODIAMINA | 280-57-9 | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 3 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 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.

Materiał utwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem należy palić nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Jeśli nie ma innych dostępnych opcji dysponowania odpadami produktu, które uległy całkowitemu utwardzeniu lub polimeryzacji mogą być umieszczone na składowisku odpowiednio zaprojektowanym dla odpadów przemysłowych. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać

i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

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

Sugerowany kod odpadu

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Brak zagrożeń dla transportu.

ADR/IMDG/IATA: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych.

| | Przewóz drogowy (ADR) | Transport lotniczy (IATA) | Transport morski (IMDG) |
|--|--|--|--|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 14.4. Grupa pakowania | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Temperatura kontrolowana | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Temperatura awaryjna | Brak danych | Brak danych | Brak danych |

| | | | |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Kod klasyfikacyjny ADR | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Kod segregacji IMDG | Brak danych | Brak danych | Brak danych |

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> |
|-------------------------|---------------|---|------------------------|
| Pyły sadzy technicznej | 1333-86-4 | Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka | IARC |

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1
Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2
Brak

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Brak substancji chemicznych

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

Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 2: <125ml Hazard - Environmental - Informacja została dodana.

Label: CLP Classification - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Environmental Hazard Statements - Informacja została dodana.

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

Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.

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

Section 11: Health Effects - Ingestion information - 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.

Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Bioaccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 16: Przepisy prawne - 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.

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

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