



Karta charakterystyki

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

Numer ID dokumentu:	11-6395-5	Numer wersji:	4.01
Data aktualizacji:	25/02/2026	Zastępuje wersję	10/10/2025
Numer wersji transportu:			

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

IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1/4 Gray

Numery identyfikacyjne produktu

62-3316-6540-6

7000046453

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej strukturalny, przemysłowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres: 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; Tel: +48 22-739-60-00
e-mail: CER-productstewardship@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)
999 Pogotowie medyczne (24 godziny)
998 Straż pożarna (24 godziny)

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:

11-6393-0, 34-7396-4

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:

Toksyczność ostra, Kategoria 4 - Ostra Tox. 4, H332
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
Narazenie toksyczne powtarzane na narządy docelowe, Kategoria 2 - STOT RE 2; H373
Narazenie 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.

Symbol:

GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)

Piktogramy:



Zawiera:

Beta-(3,4-Epoksycykloheksylo)etylotrimetoksylan; 2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny; izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu; Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem; diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; Izocyjanian polimetylenopolifenylenu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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:

P261F Avoid breathing fumes.
P280 Nosić rękawice ochronne, ochronę oczu oraz, 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.

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:

Sekcja 02: Zwroty CLP wskazujące rodzaj zagrożenia fizycznego i zdrowotnego - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Classification - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.



Karta charakterystyki

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

Numer ID dokumentu:	34-7396-4	Numer wersji:	4.00
Data aktualizacji:	24/02/2026	Zastępuje wersję	26/08/2025

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1 Gray, Part A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt stosowany przez dział samochodowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: CER-productstewardship@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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

Klasyfikacja:

Toksyczność ostra, Kategoria 4 - Ostra Tox. 4, H332

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 %
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	32055-14-4	500-079-6	10 - 30
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9		10 - 30
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	227-534-9	1 - 10
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	202-966-0	1 - 10

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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:

P261F	Avoid breathing fumes.
P280	Nosić rękawice ochronne, ochronę oczu oraz, 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

P333 + P313	soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. 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:

P261F	Avoid breathing fumes.
P280	Nosić rękawice ochronne, ochronę oczu oraz, 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.

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]
PREPOLIMER URETANU	Tajemnica handlowa	20 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	(Nr CAS) 32055-14-4 (Nr WE) 500-079-6	10 - 30	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
Izocyjanian polimetylenopolifenylenu	(Nr CAS) 9016-87-9	10 - 30	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
Talk	(Nr CAS) 14807-96-6 (Nr WE) 238-877-9	10 - 30	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	(Nr CAS) 5873-54-1 (Nr WE) 227-534-9 (Nr REACH) 01-2119480143-45	1 - 10	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 Uwaga 2,C
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	(Nr CAS) 101-68-8 (Nr WE) 202-966-0 (Nr REACH) 01-2119457014-47	1 - 10	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 Uwaga 2,C
Zeolity	(Nr CAS) 1318-02-1 (Nr WE) 215-283-8	< 2	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna

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

Określone limity stężenia

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Określone limity stężenia
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	(Nr CAS) 5873-54-1 (Nr WE) 227-534-9	(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
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	(Nr CAS) 32055-14-4 (Nr WE) 500-079-6	(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'-metylenodifenylu	(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
Izocyjanian polimetylenopolifenylenu	(Nr CAS) 9016-87-9	(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
--	--	--

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). Działa szkodliwie w następstwie wdychania. 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 gaśnicy śniegowej lub proszkowej do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

Izocyjaniany
tlenek węgla
Dwutlenek węgla
Cyjanowodór
Tlenki azotu

Warunki

Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
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. Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnieś się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest nieznanne, wybierz środki ochrony indywidualnej, które oferują odpowiedni poziom ochrony. Przy wyborze weź pod uwagę fizyczne i chemiczne zagrożenia związane z materiałem. Przykłady zestawów środków ochrony indywidualnej do reagowania w sytuacjach awaryjnych mogą obejmować noszenie odzieży ochronnej w przypadku uwolnienia materiału łatwopalnego; noszenie odzieży ochronnej chemicznej, jeśli rozlany materiał jest żrący, uczulający, znacząco drażniący skórę lub może być wchłaniany przez skórę; lub założenie aparatu oddechowego z nadciśnieniem w przypadku chemikaliów stanowiących zagrożenie inhalacyjne. W celu uzyskania informacji dotyczących zagrożeń fizycznych i zdrowotnych, odnieś się do sekcji 2 i 11 Karty Charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Zabezpieczyć wyciek. Połączyć izocyjaniany roztworem neutralizującym (90% wody, 8% roztwór stężonego amoniaku, 2% detergentów) i pozostawić na 10 minut w celu przereagowania. Inym 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 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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniającymi (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

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

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Najwyższe dopuszczalne stężenia**

Jeżeli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w poniższej tabeli, to wartość NDS 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 ; NDSC _h : 0.09 mg/m ³	
Talk	14807-96-6	Ustalono	NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin):1 mg/m ³ ; NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):4 mg/m ³	
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenyłu	5873-54-1	Ustalono	NDS: 0.03 mg/m ³ ; NDSC _h : 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

NDSC_h: 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:

Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami
gogle ochronne niezaparowujące.

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 16321

Ochrona skóry/rąk

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego

materiału.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Guma butylowa	0.5	=> 8 godzin
Neopren	0.5	=> 8 godzin
Guma nitylowa	0.35	=> 8 godzin
Guma naturalna	0.5	=> 8 godzin
Polichlorek winylu	0.5	=> 8 godzin

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

Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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

Ochrona dróg oddechowych

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

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

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

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
Postać:	Pasta
Barwa	Brązowy
Zapach	nieznaczny stęchły
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	>=186,1 °C
Palność	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	>=186,1 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Brak danych

pH	<i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i>
Lepkość kinematyczna	17 939 mm ² /sec
Rozpuszczalność w wodzie	Nieznaczną
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Gęstość	1,31 g/ml
Gęstość względna	1,31 [Standard: Woda=1]
Względna gęstość pary	<i>Brak danych</i>
Charakterystyka cząstek	<i>Nie dotyczy</i>

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	<i>Nie dotyczy</i>
Waga molekularna	<i>Nie dotyczy</i>
Związki lotne	0 % wagowy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Podczas używania produktu uwalniane jest ciepło. Nie stosować jednorazowo więcej niż 50 g produktu, aby zapobiec przedwczesnej reakcji egzotermicznej z intensywnym wydzielaniem się ciepła i dymu.

10.5. Materiały niezgodne

Aminy

Alkohole

Woda

Reakcja z wodą, alkoholami i aminami nie jest niebezpieczna, jeśli pojemnik posiada otwory odpowietrzające, zapobiegające wzrostowi ciśnienia wewnątrz pojemnika.

Mocne kwasy

Mocne zasady

Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Nieznane

Warunki

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą nie zgadzać się z klasyfikacją UE w sekcji 2 i/lub klasyfikacjami składników w sekcji 3,

jeśli określone klasyfikacje składników są ustalone przez upoważnione organy. Ponadto zwroty i dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczeniowych UN GHS i klasyfikacjach pochodzących z wewnętrznych ocen zagrożeń.

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

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. 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, pęknięcie, 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, świst oddechowy, podwyższenie tętna, niebieskawy odcień skóry (sinica), wzmożone wydzielanie płwociny; 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	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
PREPOLIMER URETANU	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1 Gray, Part A

PREPOLIMER URETANU	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,368 mg/l
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 31 600 mg/kg
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,368 mg/l
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 31 600 mg/kg
Talk	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Talk	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,368 mg/l
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 31 600 mg/kg
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,368 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 31 600 mg/kg
Zeolity	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Zeolity	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 4,57 mg/l
Zeolity	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
Talk	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
Zeolity	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	klasyfikacja	Mocno drażniący

	cja oficjalna	
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący
Talk	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący
Zeolity	Królik	Łagodne działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	Mysz	Uczulający
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Mysz	Uczulający
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu	Mysz	Uczulający
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Mysz	Uczulający

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	Człowiek	Uczulający
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Człowiek	Uczulający
Talk	Człowiek	Nie sklasyfikowano
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu	Człowiek	Uczulający
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Człowiek	Uczulający

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Talk	In Vitro	Nie jest mutageny
Talk	In vivo	Nie jest mutageny
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Talk	Skóra	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Talk	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Przy	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do

	wdychaniu		klasyfikacji
--	-----------	--	--------------

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,004 mg/l	podczas organogenezy
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,004 mg/l	podczas organogenezy
Talk	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 600 mg/kg	podczas organogenezy
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,004 mg/l	podczas organogenezy
diizocyjanian 4,4'-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
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
diizocyjanian 4,4'-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
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,004 mg/l	13 tydzień
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,004 mg/l	13 tydzień
Talk	Przy wdychaniu	pylica płuc	Powtarzające się i długotrwałe narażenie na duże ilości pyłu talku może spowodować uszkodzenie płuc	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Talk	Przy wdychaniu	zwłóknienie płuc układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 18 mg/m ³	113 tydzień
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,004 mg/l	13 tydzień
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub	Szczur	LOAEL 0,004 mg/l	13 tydzień

	u		powtarzane narażenie			
--	---	--	----------------------	--	--	--

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
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	32055-14-4	Głony	wartość obliczona	72 h	EL50	>100 mg/l
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	32055-14-4	Rozwielitki	wartość obliczona	24 h	EC50	>100 mg/l
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	32055-14-4	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEL	100 mg/l
Izocyjanian polimetylenopolifenyle nu	9016-87-9	Głony	Analogiczny związek	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Izocyjanian polimetylenopolifenyle nu	9016-87-9	Rozwielitki	Analogiczny związek	24 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Izocyjanian polimetylenopolifenyle nu	9016-87-9	Głony	Analogiczny związek	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Izocyjanian polimetylenopolifenyle nu	9016-87-9	Osad czynny	Analogiczny związek	3 h	EC50	>100 mg/l
Talk	14807-96-6	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
PREPOLIMER URETANU	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	wartość obliczona	24 h	EC50	>100 mg/l
PREPOLIMER URETANU	Tajemnica handlowa	Danio pęgowany	wartość obliczona	24 h	LC50	>100 mg/l
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylo	5873-54-1	Osad czynny	Analogiczny związek	3 h	EC50	>100 mg/l
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-	5873-54-1	Głony	Analogiczny związek	72 h	Brak toksyczności na granicy	>100 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1 Gray, Part A

fenylu					rozpuszczalności w wodzie	
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Rozwielitki	Analogiczny związek	24 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Danio pręgowany	Analogiczny związek	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC50	>100 mg/l
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>1 640 mg/l
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Rozwielitki	wartość obliczona	24 h	EC50	>1 000 mg/l
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Danio pręgowany	wartość obliczona	96 h	LC50	>1 000 mg/l
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEL	100 mg/l
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEC	1 640 mg/l
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	10 mg/l
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	100 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Osad czynny	Analogiczny związek	3 h	EC50	>100 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Głony	Analogiczny związek	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Rozwielitki	Analogiczny związek	24 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Danio pręgowany	Analogiczny związek	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC50	>100 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>1 640 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Rozwielitki	wartość obliczona	24 h	EC50	>1 000 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Danio pręgowany	wartość obliczona	96 h	LC50	>1 000 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEL	100 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEC	1 640 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	10 mg/l
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	100 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Afrykańska zaba szponiasta	Analogiczny związek	96 h	LC50	1 800 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Pimephales promelas	Analogiczny związek	96 h	LC50	>680 mg/l

Zeolity	1318-02-1	Glony	Analogiczny związek	72 h	EC50	130 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Osady Organizm	Analogiczny związek	22 dni	EC50	364,9 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	>100 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Pimephales promelas	Analogiczny związek	30 dni	NOEC	86,7 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Glony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	18 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	32 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Bakteria	Doświadczalny	16 h	EC50	950 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Rzodkiew	Doświadczalny	23 dni	EC50	4 000 mg/kg (suchej masy)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	32055-14-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9	Analogiczny związek Naturalna biodegradacja w wodzie.	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modyfikowany MITI (II)
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9	Analogiczny związek Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	20 godzin (t 1/2)	
Talk	14807-96-6	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
PREPOLIMER URETANU	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylo	5873-54-1	wartość obliczona Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	20 godzin (t 1/2)	
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylo	5873-54-1	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	wartość obliczona Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	20 godzin (t 1/2)	
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo	101-68-8	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Zeolity	1318-02-1	Analogiczny związek Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	60 dni (t 1/2)	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	32055-14-4	wartość obliczona Biokoncentracja	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9	Analogiczny związek BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	9016-87-9	Analogiczny związek Biokoncentracja		Log Kow	4.51	
Talk	14807-96-6	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

		klasyfikacji				
PREPOLIMER URETANU	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Analogiczny związek BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Doświadczalny BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	4.51	metody OECD 117 log Kow HPLC
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Analogiczny związek BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Doświadczalny BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	4.51	metody OECD 117 log Kow HPLC
Zeolity	1318-02-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	300 000 l/kg	Episuite™
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	34 000 l/kg	Episuite™
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	300 000 l/kg	Episuite™
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	34 000 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. 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>
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1 IARC
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Grupa 3: Niesklasyfikowany	
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	32055-14-4	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 IARC
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Grupa 3: Niesklasyfikowany	
Izocyjanian polimetylenopolifenylenu	9016-87-9	Carc. 2	Klasyfikacja 3M zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Izocyjanian polimetylenopolifenylenu	9016-87-9	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Talk	14807-96-6	Grp. 2A: Probable human carc.	IARC
Zeolity	1318-02-1	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

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

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

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8
Izocyjanian polimetylenopolifenylenu	9016-87-9

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 dotyczącymi kontroli chemicznej. Mogą wystąpić pewne ograniczenia. Skontaktować się z Działem Sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Filipin (RA 6969). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

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**

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:
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.

Wykaz Właściwych Not

Uwaga 2	Podane stężenie izocyjanku jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.
Uwaga C	Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Przyczyna aktualizacji:

Section 2: <125ml Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.

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

Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony oczu/twarzy - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 09: Informacje o lepkości kinematycznej - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować - standardowe zwroty - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 16: Tabela dwukolumnowa przedstawiająca unikalny wykaz Not dla wszystkich składników danego materiału. - Informacja została dodana.

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

Numer ID dokumentu:	11-6393-0	Numer wersji:	4.04
Data aktualizacji:	28/04/2026	Zastępuje wersję	04/09/2024

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1/4 Gray, Part B

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej strukturalny, przemysłowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: CER-productstewardship@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nie dotyczy

Informacje uzupełniające::

Informacje uzupełniające o zagrożeniach::

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

EUH208 Zawiera: Beta-(3,4-Epoksycykloheksylo)etylotrimetoksylan. | 2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

45% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej ostrej toksyczności skórnej

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. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Żywica poliestrowa	Tajemnica handlowa	30 - 60	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Poliglikol propylenowy	(Nr CAS) 25322-69-4	10 - 30	Acute Tox. 4, H302
Talk	(Nr CAS) 14807-96-6 (Nr WE) 238-877-9	10 - 30	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Włókno szklane	(Nr CAS) 65997-17-3 (Nr WE) 266-046-0	5 - 10	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Zeolity	(Nr CAS) 1318-02-1 (Nr WE) 215-283-8	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	(Nr CAS) 112945-52-5	1 - 5	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Trieter trimetylopropanowy poli(oksypropylenu)	(Nr CAS) 25723-16-4 (Nr WE) 500-041-9	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Beta-(3,4-Epoksycykloheksylo)etylotrimetoksylan	(Nr CAS) 3388-04-3 (Nr WE) 222-217-1	< 1	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317
Pyły sadzy technicznej	(Nr CAS) 1333-86-4 (Nr WE) 215-609-9 (Nr REACH) 01-2119384822-32	< 1	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego

kwask 2-etyloheksanowy	(Nr CAS) 149-57-5 (Nr WE) 205-743-6	< 0,3	Repr. 1B, H360D Uwaga 12,X
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	(Nr CAS) 10584-98-2 (Nr WE) 234-186-1	< 0,3	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

W przypadku narażenia płukać oczy dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeśli pojawią się oznaki/objawy, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy śniegowej lub proszkowej do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

tlenek węgla
Dwutlenek węgla

Warunki

Podczas spalania
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

Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnies się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest nieznane, wybierz środki ochrony indywidualnej, które oferują odpowiedni poziom ochrony. Przy wyborze weź pod uwagę fizyczne i chemiczne zagrożenia związane z materiałem. Przykłady zestawów środków ochrony indywidualnej do reagowania w sytuacjach awaryjnych mogą obejmować noszenie odzieży ochronnej w przypadku uwolnienia materiału łatwopalnego; noszenie odzieży ochronnej chemicznej, jeśli rozlany materiał jest żrący, uczulający, znacząco drażniący skórę lub może być wchłaniany przez skórę; lub założenie aparatu oddechowego z nadciśnieniem w przypadku chemikaliów stanowiących zagrożenie inhalacyjne. W celu uzyskania informacji dotyczących zagrożeń fizycznych i zdrowotnych, odnieś się do sekcji 2 i 11 Karty Charakterystyki. 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.

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. 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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od środków utleniających.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Najwyższe dopuszczalne stężenia**

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Krzemionka krystaliczna, frakcja respirabilna	112945-52-5	Ustalono	NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin):0.1 mg/m ³	
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 4 mg/m ³	
Talk	14807-96-6	Ustalono	NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin):1 mg/m ³ ; NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):4 mg/m ³	
Sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych, frakcja wdychalna	65997-17-3	Ustalono	NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin): 1 włókno/cm ³ ; NDS (włókna wdychalne)(8 godzin): 5 mg/ m ³	
Włókno szklane	65997-17-3	Producent określił	NDS (jako niewłóknista, frakcja wdychalna)(8 godz) : 10 mg/m ³ ; NDS (jako niewłóknista, frakcja respirabilna)(8 godz): 3 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

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Dopuszczalne wartości biologiczne

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

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

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

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

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

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane:

Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 16321

Ochrona skóry/rąk

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

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

Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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

Ochrona dróg oddechowych

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

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

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
Postać:	Pasta
Barwa	Czarny
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	>=179 °C
Palność	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	>=178,9 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	229 885 mm ² /sec

Rozpuszczalność w wodzie	Słaba (mniej niż 10%)
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość	0,87 g/ml
Gęstość względna	0,87 [Standard:Woda=1]
Względna gęstość pary	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	Brak danych
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Waga molekularna	Brak danych
Związki lotne	Nieznacząca

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Nieznane

Warunki

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

Kontakt ze skórą podczas prawidłowego stosowania produktu nie powinien być przyczyną podrażnienia. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy (nie spowodowane fotoalergią).

Kontakt z oczami

Kontakt z oczami podczas prawidłowego stosowania produktu nie powinien być przyczyną podrażnienia oczu.

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. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój

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

Dane toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE > 5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE > 2 000 - = 5 000 mg/kg
Żywica poliestrowa	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 15 000 mg/kg
Poliglikol propylenowy	Skóra	Królik	LD50 > 10 000 mg/kg
Poliglikol propylenowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 1 000 mg/kg
Talk	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Talk	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Włókno szklane	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Włókno szklane	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Trieter trimetylopropanowy poli(oksypopylenu)	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Trieter trimetylopropanowy poli(oksypopylenu)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 500 mg/kg
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg

	pokarmowa		
Zeolity	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Zeolity	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 4,57 mg/l
Zeolity	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Beta-(3,4-Epoksykloheksylo)etylotrimetoksylan	Skóra	Królik	LD50 6 700 mg/kg
Beta-(3,4-Epoksykloheksylo)etylotrimetoksylan	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 7 mg/l
Beta-(3,4-Epoksykloheksylo)etylotrimetoksylan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 13 100 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 000 mg/kg
kwas 2-etyloheksanowy	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
kwas 2-etyloheksanowy	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 3,54 mg/l
kwas 2-etyloheksanowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 043 mg/kg
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradekanoan cyny	Skóra	Szczur	LD50 777 mg/kg
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradekanoan cyny	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,94 mg/l
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradekanoan cyny	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 396 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Poliglikol propylenowy	Niedostępne	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Talk	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Włókno szklane	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Trieter trimetylopropanowy poli(oksypopylenu)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Zeolity	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Beta-(3,4-Epoksykloheksylo)etylotrimetoksylan	Królik	Minimalne działanie drażniące
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
kwas 2-etyloheksanowy	Królik	Łagodne działanie drażniące
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradekanoan cyny	Szczur	Drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Poliglikol propylenowy	Niedostępne	Łagodne działanie drażniące
Talk	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Włókno szklane	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Trieter trimetylopropanowy poli(oksypopylenu)	Królik	Łagodne działanie drażniące
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Zeolity	Królik	Łagodne działanie drażniące
Beta-(3,4-Epoksykloheksylo)etylotrimetoksylan	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
kwas 2-etyloheksanowy	Królik	Łagodne działanie drażniące
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	Królik	Mocno drażniący

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Poliglikol propylenowy	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
Beta-(3,4-Epoksycykloheksylo)etylotrimetoksylan	podobne związki	Uczulający
kwas 2-etyloheksanowy	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	Świnka morska	Uczulający

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość
Talk	Człowiek	Nie sklasyfikowano

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Poliglikol propylenowy	In Vitro	Nie jest mutageny
Talk	In Vitro	Nie jest mutageny
Talk	In vivo	Nie jest mutageny
Włókno szklane	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	In Vitro	Nie jest mutageny
Beta-(3,4-Epoksycykloheksylo)etylotrimetoksylan	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Pyły sadzy technicznej	In Vitro	Nie jest mutageny
Pyły sadzy technicznej	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
kwas 2-etyloheksanowy	In Vitro	Nie jest mutageny
kwas 2-etyloheksanowy	In vivo	Nie jest mutageny
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	In vivo	Mutageny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Talk	Skóra	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Talk	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy
Włókno szklane	Przy wdychaniu	Wiele gatunków zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Beta-(3,4-Epoksycykloheksylo)etylotrimetoksylan	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Pyły sadzy technicznej	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Talk	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 600 mg/kg	podczas organogenezy
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/dzień	1 generacja
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/dzień	1 generacja
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
Beta-(3,4-Epoksycykloheksylo)etylotrimetoksylan	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 0,27 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
kwasi 2-etyloheksanowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 800 mg/kg/dzień	2 generacja
kwasi 2-etyloheksanowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 800 mg/kg/dzień	2 generacja
kwasi 2-etyloheksanowy	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	podobne związki	NOAEL Niedostępne	kojarzenie do laktacji
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	podobne związki	NOAEL Niedostępne	w czasie ciąży

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
kwasi 2-etyloheksanowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Powoduje uszkodzenie narządów	podobne związki	NOAEL Niedostępne	

tetradodekanoan cyny						
----------------------	--	--	--	--	--	--

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Talk	Przy wdychaniu	pylica płuc	Powtarzające się i długotrwałe narażenie na duże ilości pyłu talku może spowodować uszkodzenie płuc	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Talk	Przy wdychaniu	zwłóknienie płuc układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 18 mg/m ³	113 tydzień
Włókno szklane	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL niedostępna	narażenie zawodowe
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Przy wdychaniu	układ oddechowy krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	pylica płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
kwask 2-etyloheksanowy	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy serce układ hormonalny przewód pokarmowy kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy oczy układ oddechowy układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 917 mg/kg/dzień	13 tydzień
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	podobne związki	NOAEL Niedostępne	28 dni
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	Droga pokarmowa	wątroba	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	podobne związki	NOAEL Niedostępne	2 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
Żywica poliestrowa	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Poliglikol propylenowy	25322-69-4	Głony	Analogiczny związek	72 h	ErC50	>100 mg/l
Poliglikol propylenowy	25322-69-4	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	105,8 mg/l
Poliglikol propylenowy	25322-69-4	Danio pręgowany	Analogiczny związek	96 h	LC50	>100 mg/l
Poliglikol propylenowy	25322-69-4	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	100 mg/l
Poliglikol propylenowy	25322-69-4	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	>=10 mg/l
Poliglikol propylenowy	25322-69-4	Osad czynny	Analogiczny związek	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Talk	14807-96-6	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Włókno szklane	65997-17-3	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Włókno szklane	65997-17-3	Rozwielitki	Doświadczalny	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Włókno szklane	65997-17-3	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Włókno szklane	65997-17-3	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	>=1 000 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Głony	Analogiczny związek	72 h	ErC50	>173,1 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Osady Organizm	Analogiczny związek	96 h	EC50	8 500 mg/kg (suchej masy)
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Rozwielitki	Analogiczny związek	24 h	EL50	>10 000 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Danio pręgowany	Analogiczny związek	96 h	LL50	>10 000 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	173,1 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	68 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Trieter trimetylolopropanowy poli(oksypropylenu)	25723-16-4	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC10	>10 000 mg/l
Trieter trimetylolopropanowy poli(oksypropylenu)	25723-16-4	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
Trieter trimetylolopropanowy poli(oksypropylenu)	25723-16-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
Trieter trimetylolopropanowy poli(oksypropylenu)	25723-16-4	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3587 B/A Class B-1/4 Gray, Part B

Trieter trimetylopropanowy poli(oksyprowylenu)	25723-16-4	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	100 mg/l
Trieter trimetylopropanowy poli(oksyprowylenu)	25723-16-4	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	8,5 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Afrykańska żaba szponiasta	Analogiczny związek	96 h	LC50	1 800 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Pimephales promelas	Analogiczny związek	96 h	LC50	>680 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Głony	Analogiczny związek	72 h	EC50	130 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Osady Organizm	Analogiczny związek	22 dni	EC50	364,9 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	>100 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Pimephales promelas	Analogiczny związek	30 dni	NOEC	86,7 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	18 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	32 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Bakteria	Doświadczalny	16 h	EC50	950 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Rzodkiew	Doświadczalny	23 dni	EC50	4 000 mg/kg (suchej masy)
Beta-(3,4-Epoksykloheksylo)et ylotrimetoksylian	3388-04-3	Osad czynny	wartość obliczona	30 minut	IC50	>100 mg/l
Beta-(3,4-Epoksykloheksylo)et ylotrimetoksylian	3388-04-3	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	280 mg/l
Beta-(3,4-Epoksykloheksylo)et ylotrimetoksylian	3388-04-3	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LC50	180 mg/l
Beta-(3,4-Epoksykloheksylo)et ylotrimetoksylian	3388-04-3	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	20 mg/l
Beta-(3,4-Epoksykloheksylo)et ylotrimetoksylian	3388-04-3	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEC	1 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	100 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	NOEC	>800 mg/l
kwasy 2-etyloheksanowe	149-57-5	Ryżanka japońska	Analogiczny związek	96 h	LC50	>100 mg/l
kwasy 2-etyloheksanowe	149-57-5	Głony	Doświadczalny	96 h	ErC50	44,4 mg/l
kwasy 2-etyloheksanowe	149-57-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	85,4 mg/l
kwasy 2-etyloheksanowe	149-57-5	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	18 mg/l
kwasy 2-etyloheksanowe	149-57-5	Głony	Doświadczalny	96 h	ErC10	27,9 mg/l
kwasy 2-etyloheksanowe	149-57-5	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC20	650 mg/l

kwasy 2-etyloheksanowy	149-57-5	Bakteria	Doświadczalny	17 h	EC50	112,1 mg/l
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	10584-98-2	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	0,035 mg/l
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	10584-98-2	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	0,56 mg/l
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	10584-98-2	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	>11,4 mg/l
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	10584-98-2	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,19 mg/l
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	10584-98-2	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,098 mg/l
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	10584-98-2	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>100 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Żywica poliestrowa	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Poliglikol propylenowy	25322-69-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Talk	14807-96-6	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Włókno szklane	65997-17-3	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Trieter trimetylolopropanowy poli(oksypropyleny)	25723-16-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	84 %BOD/ThO D	
Zeolity	1318-02-1	Analogiczny związek Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	60 dni (t 1/2)	
Beta-(3,4-Epoksykloheksylo)etylotr imetoksylan	3388-04-3	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	28 %BOD/ThO D	OECD 301D - zamknięty tygiel
Beta-(3,4-Epoksykloheksylo)etylotr imetoksylan	3388-04-3	wartość obliczona Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	6.5 godzin (t 1/2)	
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
kwasy 2-etyloheksanowy	149-57-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	99 % usunięcia DOC	OECD 301E - Modifikowane badanie przesiewowe OECD
kwasy 2-etyloheksanowy	149-57-5	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w	5 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	>95 % usunięcia DOC	OECD Test nr 302B: Naturalna biodegradowalność: Test

		wodzie.				Zahn-Wellensa/EVPA
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	10584-98-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	22-48 %BOD/ThO D	Respirometria Manometryczna wg OECD 301F/EC C.4 – D
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	10584-98-2	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	10-12 godzin (t 1/2)	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Żywica poliestrowa	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Poliglikol propylenowy	25322-69-4	Analogiczny związek Biokoncentracja		Log Kow	≤1.13	EC A.8 Współczynnik podziału
Talk	14807-96-6	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Włókno szklane	65997-17-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Trieter trimetylopropanowy poli(oksypropylenu)	25723-16-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.8	
Zeolity	1318-02-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Beta-(3,4-Epoksykloheksylo)etylot rimetoksylian	3388-04-3	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	2.3	
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
kwasy 2-etyloheksanowy	149-57-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.7	podobna do OECD 107
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	10584-98-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.4	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Poliglikol propylenowy	25322-69-4	Analogiczny związek Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<17.8 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC
Trieter trimetylopropanowy poli(oksypropylenu)	25723-16-4	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<18 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC

Beta-(3,4-Epoksykloheksylo)etylot rimetoksylian	3388-04-3	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	20 l/kg	Episuite™
kwas 2-etyloheksanowy	149-57-5	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	45 l/kg	Episuite™
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradekanoan cyny	10584-98-2	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	473 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. 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/EEG. 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 koleją (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
Talk	14807-96-6	Grp. 2A: Probable human carc.	IARC
Zeolity	1318-02-1	Grupa 3: Niesklasyfikowany	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. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

Brak

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Substancja chemiczna	Identyfikator (y)	Załącznik I
2-etyloheksylo 4,4-dibutylo-10-etylo-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tetradodekanoan cyny	10584-98-2	Część 1

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

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wykaz Właściwych Not

Uwaga 12	Klasyfikacja mieszanin jako działających szkodliwie na rozrodczość jest konieczna, jeżeli suma stężeń poszczególnych substancji objętych niniejszą pozycją w mieszaninie wprowadzanej do obrotu jest co najmniej równa mającemu zastosowanie ogólnemu stężeniu granicznemu dla przypisanej kategorii lub specyficznemu stężeniu granicznemu podanemu w tej pozycji.
Uwaga X	Klasyfikacja klasy lub klas zagrożenia w niniejszej pozycji opiera się wyłącznie na niebezpiecznych właściwościach tej części substancji, która jest wspólna dla wszystkich substancji w pozycji. Niebezpieczne właściwości którejkolwiek substancji w tej pozycji zależą również od właściwości tej części substancji, która nie jest wspólna dla wszystkich substancji w grupie. Należy dokonać oceny tej części, aby ustalić, czy w odniesieniu do klasy lub klas zagrożenia w tej pozycji można zastosować surowszą klasyfikację (tj. wyższą kategorię) lub szerszy zakres tej samej klasyfikacji (dodatkowe zróżnicowanie, narządy docelowe lub zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia).

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 14 UE- Dane tabeli - Informacja została dodana.

Sekcja 14 UE- Nagłówki tabeli - Informacja została dodana.

Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.

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

Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 08: Ochrona osobista - Informacja o fartuchu - Informacja została dodana.

Sekcja 8 - Indywidualne środki ochrony - Skóra/ciało informacje - Informacja została usunięta.

Section 8: Skin protection - protective clothing information - Informacja została usunięta.

Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - 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: Biocumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została usunięta.
Section 15: Carcinogenicity information - 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.
Sekcja 16: Tabela dwukolumnowa przedstawiająca unikalny wykaz Not dla wszystkich składników danego materiału. -
Informacja została dodana.

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