



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:	07-4243-7	Numer wersji:	13.00
Data aktualizacji:	25/06/2026	Zastępuje wersję	19/06/2024
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™ Flexible Foam Adhesive PN 08463

Numerы identyfikacyjne produktu

60-9800-3647-3

7100045768

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)

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. Numer ID dokumentów składowych zestawu:

07-3378-2, 07-5569-4

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 mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2 - Muta. 2; H341

Działanie rakotwórcze, Kategoria 2 - Carc. 2, H351

Działanie toksyczne na reprodukcję, Kategoria 1B - Repr. 1B, H360FD

Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe, kategoria 2 - STOT SE 2, H371

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

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

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

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO.

Symbole:

GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)

Piktogramy:



Zawiera:

dilaurynian dibutylocyny; izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-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.
H341	Podjejrza się, że powoduje wady genetyczne.

H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H371	Może powodować uszkodzenie narządów: układ odpornościowy.
------	---

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

H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
------	---

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260A	Nie wdychać par.
P280	Nosić rękawice ochronne i ochronę oczu.

Reagowanie:

P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P342 + P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Informacje uzupełniające::

Szczególny sposób oznakowania::

Zastrzeżony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

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

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

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

Przyczyna aktualizacji:

Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.
 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.
 Label: Graphic - 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: 07-3378-2
Data aktualizacji: 25/06/2026

Numer wersji: 6.02
Zastępuje wersję 18/04/2023

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™ Flexible Foam/Part A, 08463

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 (Zagrożenie dla zdrowia)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	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-izocyjanianobenzylo)-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:

P261A	Unikać wdychania par.
P280	Nosić rękawice ochronne i ochronę oczu.

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.

47% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej doustnej

Zawiera: 51% składników stanowiących nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

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

2.3. Inne zagrożenia

U osób nadwrażliwych (alergików) uczulonych na działanie izocyjanianów może wystąpić reakcja krzyżowa na inne izocyjaniany. Zawiera substancję, która spełnia kryteria substancji PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII Zawiera substancję, która spełnia kryteria substancji vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII

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]
Prepolimer uretanowy NJTSRN 04499600-6306	Tajemnica handlowa	30 - 60	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 polimetylenopolifenyleny	(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
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylo	(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
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	(Nr CAS) 67762-90-7	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
oktametylocyklotetrasiloksan	(Nr CAS) 556-67-2 (Nr WE) 209-136-7	< 0,02	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 vPvB , EUH441 Flam. Liq. 3, H226

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne**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. Używać środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odniesie 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.

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

Polać izocyjaniany roztworem neutralizującym (90% wody, 8% roztwór stężonego amoniaku, 2% detergentów) i pozostawić na 10 minut w celu przereagowania. Innym sposobem jest dodanie wody do wycieku i pozostawienie na dłużej niż 30 minut. Rozlaną ciecz przysypać materiałem chłonnym, zebrać do pojemnika, ale nie uszczelniać pojemnika przez 48 godzin, aby uchronić przed wzrostem ciśnienia. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, vermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Przechowywać w zbiornikach zatwierdzonych do przewozu przez właściwe organy, nie uszczelniać zbiornika na 48 godzin, aby uniknąć wzrostu ciśnienia. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Nie używać w zamkniętych pomieszczeniach lub w pomieszczeniach o małym ruchu powietrza. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, aby zapobiec skażeniu wody lub powietrza. Jeśli występuje podejrzenie zanieczyszczenia, nie opróżniać pojemnika. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od 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	Identyfikator (y)	Normatywny higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
------------------	-------------------	------------------------	-------------------	----------------------

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Ustalono	NDS: 0.03 mg/m ³ ; NDSC _h : 0.09 mg/m ³
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu	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: 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	Brak danych	Brak danych
Neopren	Brak danych	Brak danych
Guma nitylowa	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	Brązowy
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	$\geq 148,9$ °C
Palność	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Brak danych
Temperatura zapłonu	$\geq 148,9$ °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	Nie dotyczy
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Prężność par	≤ 186 158,4 Pa [@ 55 °C] [Szczegóły: dane MITS]
Gęstość	1,135 - 1,16 g/ml
Gęstość względna	1,135 - 1,16 [Standard: Woda=1]
Względna gęstość pary	8,5 [Standard: Powietrze=1]
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	0,1 % 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

Ciepło

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.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Substancja****Warunki**

Nieznane

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

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

Drogi oddechowe

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. Reakcja alergiczna układu oddechowego z następującymi objawami: trudności w oddychaniu, świszczący oddech, ucisk w klatce piersiowej, niewydolność oddechowa. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Kontakt ze skórą

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

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

Kontakt z oczami

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

Droga pokarmowa

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

Dodatkowe skutki dla zdrowia:**Długotrwale 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
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,368 mg/l
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 31 600 mg/kg
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	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 o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,368 mg/l
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-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
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
oktametylocyklotetrasiloksan	Skóra	Szczur	LD50 > 2 400 mg/kg
oktametylocyklotetrasiloksan	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 36 mg/l

oktametylocyklotetrasiloksan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 4 800 mg/kg
------------------------------	-----------------	--------	--------------------

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	klasyfikacja oficjalna	Drażniący
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
oktametylocyklotetrasiloksan	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	klasyfikacja oficjalna	Mocno drażniący
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
oktametylocyklotetrasiloksan	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Mysz	Uczulający
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	Mysz	Uczulający
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu	Mysz	Uczulający
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Mysz	Uczulający
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
oktametylocyklotetrasiloksan	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga	Wartość
-------	-------	---------

	narażenia	
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
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
Produkt reakcji silksanu dimetylu i krzemionki	In Vitro	Nie jest mutageny
oktametylocyklotetrasiloksan	In vivo	Nie jest mutageny
oktametylocyklotetrasiloksan	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Formaldehyd, produkty reakcji oligomeryzacji z aniliną i fosgenem	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Produkt reakcji silksanu dimetylu i krzemionki	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
oktametylocyklotetrasiloksan	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,004 mg/l	podczas organogenezy
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 o-(p-izocyjanianobenzylo)-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
Produkt reakcji silksanu dimetylu i krzemionki	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/dzień	1 generacja
Produkt reakcji silksanu dimetylu i krzemionki	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/dzień	1 generacja
Produkt reakcji silksanu dimetylu i krzemionki	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
oktametylocyklotetrasiloksan	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 8,5 mg/l	2 generacja

oktametylocyklotetrasiloksan	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 6 mg/l	podczas organogenezy
oktametylocyklotetrasiloksan	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 100 mg/kg	podczas organogenezy
oktametylocyklotetrasiloksan	Przy wdychaniu	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	Szczur	NOAEL 3,6 mg/l	2 generacja

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
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 o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli	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
Izocyjanian polimetylenopolifenyleny	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,004 mg/l	13 tydzień
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 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'-metylenodifenyli	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,004 mg/l	13 tydzień
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	Przy wdychaniu	układ oddechowy krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
oktametylocyklotetrasiloksan	Skóra	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL 960 mg/kg/dzień	3 tydzień
oktametylocyklotetrasiloksan	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 8,5 mg/l	13 tydzień
oktametylocyklotetrasiloksan	Przy wdychaniu	układ hormonalny układ odpornościowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 8,5 mg/l	2 generacja
oktametylocyklotetrasiloksan	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 8,5 mg/l	13 tydzień
oktametylocyklotetrasiloksan	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 600 mg/kg/dzień	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	Identyfikator (y)	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Prepolimer uretanowy NJTSRN 04499600-6306	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
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
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Osad czynny	Analogiczny związek	3 h	EC50	>100 mg/l
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Głony	Analogiczny związek	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
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
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	67762-90-7	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Robak kalifornijski	Doświadczalny	28 dni	NOEC	0,73 mg/kg (suchej masy)
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Muszka	Doświadczalny	14 dni	LC50	>170 mg/kg (suchej masy)
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	96 h	LC50	>0,0091 mg/l

oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	LC50	>0,022 mg/l
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>0,015 mg/l
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	93 dni	NOEC	0,0044 mg/l
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,015 mg/l
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>10 000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Prepolimer uretanowy NJTSRN 04499600-6306	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
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)	
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	wartość obliczona Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	20 godzin (t 1/2)	
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyleny	101-68-8	wartość obliczona Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	20 godzin (t 1/2)	
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyleny	101-68-8	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Produkt reakcji siloksanu dimetylu i krzemionki	67762-90-7	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Doświadczalny Biodegradacja	29 dni	Wydzielanie CO ₂	3.7 %CO ₂ wytworzonego/TCO ₂ wytworzonego	OECD 310 CO ₂ w fazie gazowej
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	31 dni (t 1/2)	
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	69.3-144 godzin (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Prepolimer uretanowy NJTSRN 04499600-6306	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
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 polimetylenopolifenylenu	9016-87-9	Analogiczny związek BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Izocyjanian polimetylenopolifenylenu	9016-87-9	Analogiczny związek Biokoncentracja		Log Kow	4.51	
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenyli	5873-54-1	Analogiczny związek BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenyli	5873-54-1	Doświadczalny BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenyli	5873-54-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	4.51	metody OECD 117 log Kow HPLC
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli	101-68-8	Analogiczny związek BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli	101-68-8	Doświadczalny BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	200	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli	101-68-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	4.51	metody OECD 117 log Kow HPLC
Produkt reakcji siloksanu dimetyli i krzemionki	67762-90-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Doświadczalny BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	6.49	OECD 123 log Kow slow stir

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenyli	5873-54-1	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	300 000 l/kg	Episuite™
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenyli	5873-54-1	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	34 000 l/kg	Episuite™
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli	101-68-8	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	300 000 l/kg	Episuite™
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli	101-68-8	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	34 000 l/kg	Episuite™
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	16 600 l/kg	OECD 106: Adsorpcja/desorpcja z wykorzystaniem metody równowagi partii

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	status PBT/vPvB
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Spełnia kryteria PBT REACH
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Spełnia kryteria REACH vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

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

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

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

Sugerowany kod odpadu

- 080409* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
080501* Odpady izocyjanianów

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>Identyfikator (v)</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
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
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
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
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

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>Identyfikator (v)</u>
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu	5873-54-1
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2
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

Status udzielania zezwoleń zgodnie z Rozporządzeniem REACH:

Następujące substancje zawarte w tym produkcie mogą być lub podlegają procedurze udzielania zezwoleń zgodnie z Rozporządzeniem REACH:

Nazwa substancji

Identyfikator (y)

oktametylocyklotetrasiloksan

556-67-2

Status udzielania zezwoleń: umieszczona na Liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie.

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 Japonii (Japan Chemical Substance Control Law). 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. 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

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
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.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane:
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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:

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

Label: CLP Classification - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.

Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.

Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 04: Pierwsza pomoc - objawy i skutki (CLP) - Informacja została dodana.
 Sekcja 04: Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 6: Accidental release 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 informację - Informacja została usunięta.
 Section 8: Skin protection - protective clothing information - Informacja została usunięta.
 Sekcja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). - Informacja została usunięta.
 Sekcja 9: Informacje dotyczące palności - Informacja została dodana.
 Sekcja 09 : Charakterystyka cząstek N/A - Informacja została dodana.
 Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została dodana.
 Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została usunięta.
 Sekcja 11: Toksyczność ostra tabela - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 12: Informacje o potencjale bioakumulacji - 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.
 Sekcja 15: Informacje dotyczące rakotwórczości - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 15: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została usunięta.
 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 importерem 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: 07-5569-4
Data aktualizacji: 25/06/2026

Numer wersji: 8.05
Zastępuje wersję 23/06/2026

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™ Flexible Foam Adhesive PN 08463, Part B

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:

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 skórę, Kategoria 1B - Skin Sens 1B, H317

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2 - Muta. 2; H341

Działanie toksyczne na reprodukcję, Kategoria 1B - Repr. 1B, H360FD

Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe, kategoria 2 - STOT SE 2, H371

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

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

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO.

Symbole:

GHS07 (Wykrzyknik) GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	EC Nr	Stężenie %
dilaurynian dibutylocyny	77-58-7	201-039-8	< 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów: układ odpornościowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ odpornościowy wątroba.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260A	Nie wdychać par.
P280	Nosić rękawice ochronne i ochronę oczu.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje uzupełniające::

Szczególny sposób oznakowania::

Zastrzeżony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

2% mieszaniny zawiera składniki o nieznanym poziomie toksyczności ostrej inhalacyjnej.

Zawiera: 55% składników stanowiących nieznaną zagrożenie dla środowiska wodnego.

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera substancję, która spełnia kryteria substancji PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII

Zawiera substancję, która spełnia kryteria substancji vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII

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]
Trieter glicerolowy poli(oksypopylenu)	(Nr CAS) 25791-96-2 (Nr WE) 500-044-5	30 - 60	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Eter glicerolowy polimeru(glikolu etylenowego i propylenowego)	(Nr CAS) 9082-00-2	30 - 60	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Di-Metylo, siloksany i silikon, produkty reakcji z krzemionką	(Nr CAS) 67762-90-7	3 - 7	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Woda	Mieszanina	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
2,2'-oksybisetanol	(Nr CAS) 111-46-6 (Nr WE) 203-872-2 (Nr REACH) 01-2119457857-21	1 - 5	Acute Tox. 4, H302
Glikol dipropylenowy	(Nr CAS) 25265-71-8 (Nr WE) 246-770-3 (Nr REACH) 01-2119456811-38	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
dilaurynian dibutylocyny	(Nr CAS) 77-58-7 (Nr WE) 201-039-8	< 2	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
TRIETYLENODIAMINA	(Nr CAS) 280-57-9 (Nr WE) 205-999-9	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	(Nr CAS) 3033-62-3 (Nr WE) 221-220-5	< 0,8	EUH071 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
oktametylocyklotetrasiloksan	(Nr CAS) 556-67-2 (Nr WE) 209-136-7	< 0,05	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410, M=10 vPvB , EUH441 Flam. Liq. 3, H226

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

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

W przypadku połknięcia:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:

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. Działanie na narządy docelowe po długotrwałym lub powtarzanym narażeniu. Dodatkowe informacje można znaleźć w sekcji 11.

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

W przypadku pożaru: Użyć stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piana do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

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 odstłoniętych obszarach głowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Używać środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnieść 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, odnieść 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 wyczyścić wodą z detergentami. 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

Nie używać w zamkniętych pomieszczeniach lub w pomieszczeniach o małym ruchu powietrza. 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. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Nie przechowywać z żywnością lub farmaceutykami.

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	Identyfikator (y)	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
2,2'-oksybisetanol	111-46-6	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):10 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 (progowie)

Dopuszczalne wartości

biologiczne

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

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Populacja	Schemat narażenia człowieka	DNEL
2,2'-oksybisetanol		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h), efekt systemowy	106 mg/kg bw/d
2,2'-oksybisetanol		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 godzin), efekt lokalny	60 mg/m ³

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

8.2. Kontrola narażenia

Więcej informacji znajduje się w załączniku.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna nad otwartymi zbiornikami. 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. Zapewnić odpowiednie lokalne systemy wentylacji wyciągowej do procesów cięcia, szlifowania lub obróbki.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

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

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 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
Neopren	Brak danych	Brak danych
Guma nitrylowa	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/am 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

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz załącznik

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Elastyczna pianka
Barwa	Czarny
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
Palność	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Brak danych
Temperatura zapłonu	≥121,1 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)

Lepkość kinematyczna	<i>Brak danych</i>
Rozpuszczalność w wodzie	Umiarkowana
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Prężność par	$\leq 186\,158,4$ Pa [$@\,55\,^{\circ}\text{C}$] [<i>Szczegóły: dane MITS</i>]
Gęstość	0,96 - 1,03 g/ml
Gęstość względną	0,96 - 1,03 [<i>Standard: Woda=1</i>]
Względna gęstość pary	<i>Nie dotyczy</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>Brak danych</i>
Związki lotne	26,3 % wagowy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Materiał nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
tlenek węgla	Nie określono
Dwutlenek węgla	Nie określono
Toksyczne pary, gazy, pyły	Nie określono

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

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

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

Kontakt z oczami

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

Droga pokarmowa

Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Dodatkowe skutki dla zdrowia:**Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:**

Mogą wystąpić objawy uszkodzenia wątroby-utrata apetytu, spadek masy ciała, osłabienie, tkliwość brzucha i żółtaczka. Zaburzenia immunologiczne: zmiany poziomu przeciwciał, uczulenie skóry i/lub dróg oddechowych i zmiany w układzie immunologicznym. Skutki neurologiczne: objawy mogą obejmować zmiany osobowości, brak koordynacji, drętwienie lub pieczenie, słabość, drżenia i/lub zmiany w ciśnieniu krwi i tętnie. Mogą wystąpić objawy ze strony nerek/pęcherza-ból brzucha lub dolnej części pleców, wzrost obecności protein w moczu oraz azotanu mocznika, krew w moczu, bolesne oddawanie moczu.

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

Mogą wystąpić objawy uszkodzenia wątroby-utrata apetytu, spadek masy ciała, osłabienie, tkliwość brzucha i żółtaczka. Zaburzenia immunologiczne: zmiany poziomu przeciwciał, uczulenie skóry i/lub dróg oddechowych i zmiany w układzie immunologicznym.

Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój

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

Genotoksyczność

Genotoksyczność i mutagenność: może wykazywać interakcje z materiałem genetycznym i spowodować uszkodzenia genetyczne.

Dane toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Przy wdychaniu pył/mgła(4 h)		Brak danych, obliczone ATE>12,5 mg/l

Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Eter glicerolowy polimeru(glikolu etylenowego i propylenowego)	Skóra	podobne związki	LD50 > 2 000 mg/kg
Eter glicerolowy polimeru(glikolu etylenowego i propylenowego)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	podobne związki	LC50 > 3,2 mg/l
Eter glicerolowy polimeru(glikolu etylenowego i propylenowego)	Droga pokarmowa	podobne związki	LD50 > 5 000 mg/kg
Trieter glicerolowy poli(oksypopylenu)	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Trieter glicerolowy poli(oksypopylenu)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 50 mg/l
Trieter glicerolowy poli(oksypopylenu)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 600 mg/kg
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
Glikol dipropylenowy	Skóra	Królik	LD50 > 5 010 mg/kg
Glikol dipropylenowy	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 2,34 mg/l
Glikol dipropylenowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 010 mg/kg
dilaurynian dibutylocyny	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
dilaurynian dibutylocyny	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 290 mg/kg
2,2'-oksybisetanol	Droga pokarmowa	Człowiek	LD50 oszacowano 300 - 2 000 mg/kg
2,2'-oksybisetanol	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 4,6 mg/l
TRIETYLENODIAMINA	Skóra	Królik	LD50 > 3 200 mg/kg
TRIETYLENODIAMINA	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,05 mg/l
TRIETYLENODIAMINA	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 870 mg/kg
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	Skóra	Królik	LD50 311 mg/kg
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 3,4 mg/l
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 2,2 mg/l
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 571 mg/kg
oktametylocyklotetrasiloksan	Skóra	Szczur	LD50 > 2 400 mg/kg
oktametylocyklotetrasiloksan	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 36 mg/l
oktametylocyklotetrasiloksan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 4 800 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Eter glicerolowy polimeru(glikolu etylenowego i propylenowego)	podobne związki	Minimalne działanie drażniące
Trieter glicerolowy poli(oksypopylenu)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Di-Metylo, siloksany i silikon, produkty reakcji z krzemionką	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Glikol dipropylenowy	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
dilaurynian dibutylocyny	Królik	Żrący
2,2'-oksybisetanól	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
TRIETYLENODIAMINA	Królik	Łagodne działanie drażniące
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	Królik	Żrący
oktametylocyklotetrasiloksan	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Eter glicerolowy polimeru(glikolu etylenowego i propylenowego)	podobne związki	Łagodne działanie drażniące
Trieter glicerolowy poli(oksypopylenu)	Królik	Łagodne działanie drażniące
Di-Metylo, siloksany i silikon, produkty reakcji z krzemionką	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Glikol dipropylenowy	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
dilaurynian dibutylocyny	Królik	Żrący
2,2'-oksybisetanól	Królik	Łagodne działanie drażniące
TRIETYLENODIAMINA	Królik	Żrący
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	Królik	Żrący
oktametylocyklotetrasiloksan	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Eter glicerolowy polimeru(glikolu etylenowego i propylenowego)	podobne związki	Nie sklasyfikowano
Di-Metylo, siloksany i silikon, produkty reakcji z krzemionką	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
Glikol dipropylenowy	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
dilaurynian dibutylocyny	Świnka morska	Uczulający
2,2'-oksybisetanól	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	Wiele gatunków zwierząt	Nie sklasyfikowano
oktametylocyklotetrasiloksan	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Eter glicerolowy polimeru(glikolu etylenowego i propylenowego)	In Vitro	Nie jest mutageny
Di-Metylo, siloksany i silikon, produkty reakcji z krzemionką	In Vitro	Nie jest mutageny
Glikol dipropylenowy	In Vitro	Nie jest mutageny
Glikol dipropylenowy	In vivo	Nie jest mutageny
dilaurynian dibutylocyny	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
dilaurynian dibutylocyny	In vivo	Mutageny
2,2'-oksybisetanól	In Vitro	Nie jest mutageny

2,2'-oksybisetanol	In vivo	Nie jest mutageny
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	In Vitro	Nie jest mutageny
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	In vivo	Nie jest mutageny
oktametylocyklotetrasiloksan	In vivo	Nie jest mutageny
oktametylocyklotetrasiloksan	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Glikol dipropylenowy	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
2,2'-oksybisetanol	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy
oktametylocyklotetrasiloksan	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/dzień	1 generacja
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/dzień	1 generacja
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
Glikol dipropylenowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 5 000 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
dilaurynian dibutylocyny	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	Szczur	NOAEL 2 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
dilaurynian dibutylocyny	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 2,5 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
2,2'-oksybisetanol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Mysz	NOAEL 6 125 mg/kg/dzień	2 generacja
2,2'-oksybisetanol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Mysz	NOAEL 3 062 mg/kg/dzień	2 generacja
2,2'-oksybisetanol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 120 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	Skóra	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 12 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
oktametylocyklotetrasiloksan	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 8,5 mg/l	2 generacja
oktametylocyklotetrasiloksan	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 6 mg/l	podczas organogenezy

oktametylocyklotetrasiloksan	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 100 mg/kg	podczas organogenezy
oktametylocyklotetrasiloksan	Przy wdychaniu	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	Szczur	NOAEL 3,6 mg/l	2 generacja

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
dilaurynian dibutylocyny	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	LOAEL 5 mg/kg	
2,2'-oksybisetanol	Droga pokarmowa	wątroba układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Powoduje uszkodzenie narządów	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
2,2'-oksybisetanol	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	Przy wdychaniu	układ oddechowy krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Glikol dipropylenowy	Droga pokarmowa	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 470 mg/kg/dzień	105 tydzień
Glikol dipropylenowy	Droga pokarmowa	serce układ hormonalny wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3 040 mg/kg/dzień	105 tydzień
Glikol dipropylenowy	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 115 mg/kg/dzień	105 tydzień
Glikol dipropylenowy	Droga pokarmowa	skóra przewód pokarmowy kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy układ nerwowy układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3 040 mg/kg/dzień	105 tydzień
dilaurynian dibutylocyny	Droga pokarmowa	wątroba	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	NOAEL 2 mg/kg/dzień	2 tydzień
dilaurynian dibutylocyny	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	NOAEL 0,3 mg/kg/dzień	28 dni
2,2'-oksybisetanol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	98 dni
2,2'-oksybisetanol	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy wątroba serce	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3 000	98 dni

	a	układ hormonalny przewód pokarmowy układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy układ oddechowy układ naczyniowy			mg/kg/dzień	
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	Skóra	skóra serce układ hormonalny przewód pokarmowy układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL 8 mg/kg/dzień	90 dni
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	Przy wdychaniu	skóra układ hormonalny oczy układ oddechowy serce układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,038 mg/l	14 tydzień
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	Droga pokarmowa	przewód pokarmowy wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/dzień	7 dni
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	Droga pokarmowa	serce układ hormonalny układ krwiotwórczy układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 220 mg/kg/dzień	7 dni
oktametylocyklotetrasiloksan	Skóra	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL 960 mg/kg/dzień	3 tydzień
oktametylocyklotetrasiloksan	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 8,5 mg/l	13 tydzień
oktametylocyklotetrasiloksan	Przy wdychaniu	układ hormonalny układ odpornościowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 8,5 mg/l	2 generacja
oktametylocyklotetrasiloksan	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 8,5 mg/l	13 tydzień
oktametylocyklotetrasiloksan	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 600 mg/kg/dzień	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	Identyfikator (y)	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Eter glicerolowy polimeru(glikolu etylenowego i propylenowego)	9082-00-2	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Trieter glicerolowy poli(oksypropyleny)	25791-96-2	Jaż	Doświadczalny	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Trieter glicerolowy poli(oksypropyleny)	25791-96-2	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>100 mg/l
Trieter glicerolowy poli(oksypropyleny)	25791-96-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
Trieter glicerolowy poli(oksypropyleny)	25791-96-2	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	>100 mg/l
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	67762-90-7	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2,2'-oksybisetanol	111-46-6	Głony	Analogiczny związek	72 h	ErC50	>1 000 mg/l
2,2'-oksybisetanol	111-46-6	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	75 200 mg/l
2,2'-oksybisetanol	111-46-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	LC50	62 630 mg/l
2,2'-oksybisetanol	111-46-6	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	1 000 mg/l
2,2'-oksybisetanol	111-46-6	Menidia	Analogiczny związek	28 dni	NOEC	40 mg/l
2,2'-oksybisetanol	111-46-6	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	100 mg/l
2,2'-oksybisetanol	111-46-6	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>1 000 mg/l
2,2'-oksybisetanol	111-46-6	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	56 dni	NOEC	1 000 mg/kg (suchej masy)
2,2'-oksybisetanol	111-46-6	Burak cukrowy	Doświadczalny	21 dni	NOEC	250 mg/kg (suchej masy)
Glikol dipropylenowy	25265-71-8	Karaś złocisty	Doświadczalny	96 h	LC50	>5 000 mg/l
Glikol dipropylenowy	25265-71-8	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
Glikol dipropylenowy	25265-71-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
Glikol dipropylenowy	25265-71-8	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	100 mg/l
Glikol dipropylenowy	25265-71-8	Bakteria	Doświadczalny	18 h	EC10	1 000 mg/l
Glikol dipropylenowy	25265-71-8	Przepiór wirginijski	Doświadczalny	14 dni	LD50	>2 000 mg na kg masy ciała

dilaurynian dibutylocyny	77-58-7	Danio przegowany	Punkt końcowy nie został osiągnięty	96 h	LC50	>100 mg/l
dilaurynian dibutylocyny	77-58-7	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
dilaurynian dibutylocyny	77-58-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	IC50	0,17 mg/l
dilaurynian dibutylocyny	77-58-7	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>1 000 mg/l
TRIETYLENODIAMI NA	280-57-9	Bakteria	Doświadczalny	17 h	EC50	356 mg/l
TRIETYLENODIAMI NA	280-57-9	Karp pospolity	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
TRIETYLENODIAMI NA	280-57-9	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	180 mg/l
TRIETYLENODIAMI NA	280-57-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
TRIETYLENODIAMI NA	280-57-9	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC10	79 mg/l
Eter bis(dimetyloaminoetylo wy)	3033-62-3	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC20	>720 mg/l
Eter bis(dimetyloaminoetylo wy)	3033-62-3	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	24 mg/l
Eter bis(dimetyloaminoetylo wy)	3033-62-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	102 mg/l
Eter bis(dimetyloaminoetylo wy)	3033-62-3	Danio przegowany	Doświadczalny	96 h	LC50	131,2 mg/l
Eter bis(dimetyloaminoetylo wy)	3033-62-3	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC10	5 mg/l
oktametylocyklotetrasil oksan	556-67-2	Robak kalifornijski	Doświadczalny	28 dni	NOEC	0,73 mg/kg (suchej masy)
oktametylocyklotetrasil oksan	556-67-2	Muszka	Doświadczalny	14 dni	LC50	>170 mg/kg (suchej masy)
oktametylocyklotetrasil oksan	556-67-2	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	96 h	LC50	>0,0091 mg/l
oktametylocyklotetrasil oksan	556-67-2	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	>0,022 mg/l
oktametylocyklotetrasil oksan	556-67-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>0,015 mg/l
oktametylocyklotetrasil oksan	556-67-2	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	93 dni	NOEC	0,0044 mg/l
oktametylocyklotetrasil oksan	556-67-2	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,015 mg/l
oktametylocyklotetrasil oksan	556-67-2	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>10 000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Eter glicerolowy polimeru(glikolu etylenowego i propylenowego)	9082-00-2	Modelowane Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	20 %BOD/ThO D	Catalogic™
Trieter glicerolowy poli(oksypropylenu)	25791-96-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	38 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z	67762-90-7	Dane nie są dostępne -	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

krzemionką		niewystarczające				
2,2'-oksybisetanol	111-46-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węglu organicznego	101 % usunięcia DOC (nie przechodzi 10-dniowego okna)	OECD 301A
2,2'-oksybisetanol	111-46-6	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	1 dni (t 1/2)	
Glikol dipropylenowy	25265-71-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	84.4 %BOD/Th OD	OECD 301F
Glikol dipropylenowy	25265-71-8	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.	42 dni	Wyczerpywanie węglu organicznego	83.6 % usunięcia DOC	OECD 302A — Zmodyfikowany test SCAS
Glikol dipropylenowy	25265-71-8	Doświadczalny Biodegradacja	64 dni	Wyczerpywanie węglu organicznego	23.6 % usunięcia DOC	OECD 306 – Test biodegradacji – Woda morska
dilaurynian dibutylocyny	77-58-7	Doświadczalny Biodegradacja	39 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	23 %BOD/ThO D	OECD 301F
dilaurynian dibutylocyny	77-58-7	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	≤1 godzin (t 1/2)	
TRIETYLENODIAMINA	280-57-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	7 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	3033-62-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
oktametylocyklotetrasiloksa n	556-67-2	Doświadczalny Biodegradacja	29 dni	Wydzielanie CO2	3.7 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 310 CO2 w fazie gazowej
oktametylocyklotetrasiloksa n	556-67-2	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	31 dni (t 1/2)	
oktametylocyklotetrasiloksa n	556-67-2	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	69.3-144 godzin (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Eter glicerolowy polimeru(glikolu etylenowego i propylenowego)	9082-00-2	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	2	Catalogic™
Eter glicerolowy polimeru(glikolu etylenowego i propylenowego)	9082-00-2	Modelowane Biokoncentracja		Log Kow	-2.6	Episuite™
Trieter glicerolowy poli(oksypropylenu)	25791-96-2	Doświadczalny BCF - Fish	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤7	
Di-Metylo, siloksany i silikony, produkty reakcji z krzemionką	67762-90-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2,2'-oksybisetanol	111-46-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-1.98	
Glikol dipropylenowy	25265-71-8	Doświadczalny BCF - Fish	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	4.6	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Glikol dipropylenowy	25265-71-8	Doświadczalny		Log Kow	-0.462	EC A.8 Współczynnik

		Biokoncentracja				podziału
dilaurynian dibutylocyny	77-58-7	Doświadczalny BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤110	jak dla Testu 305 OECD
dilaurynian dibutylocyny	77-58-7	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	4.44	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
TRIETYLENODIAMINA	280-57-9	Doświadczalny BCF - Fish	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	<13	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	3033-62-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.339	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Doświadczalny BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	6.49	OECD 123 log Kow slow stir

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Eter glicerolowy polimeru(glikolu etylenowego i propylenowego)	9082-00-2	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	13 l/kg	Episuite™
2,2'-oksybisetanol	111-46-6	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	1 l/kg	Episuite™
Glikol dipropylenowy	25265-71-8	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	1 l/kg	Episuite™
TRIETYLENODIAMINA	280-57-9	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	3 l/kg	Episuite™
Eter bis(dimetyloaminoetylowy)	3033-62-3	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	13 l/kg	Episuite™
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	16 600 l/kg	OECD 106: Adsorpcja/desorpcja z wykorzystaniem metody równowagi partii

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	status PBT/vPvB
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Spełnia kryteria PBT REACH
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	Spełnia kryteria REACH vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Odpady produktowe zbierać w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji

chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

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

Sugerowany kod odpadu

080409* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

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

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

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

Nazwa substancji

oktametylocyklotetrasiloksan

Identyfikator (y)

556-67-2

Status ograniczenia: wymieniony w Załączniku XVII Rozporządzenia REACH

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

Status udzielania zezwoleń zgodnie z Rozporządzeniem REACH:

Następujące substancje zawarte w tym produkcie mogą być lub podlegają procedurze udzielania zezwoleń zgodnie z Rozporządzeniem REACH:

Nazwa substancji

oktametylocyklotetrasiloksan

Identyfikator (y)

556-67-2

Status udzielania zezwoleń: umieszczona na Liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie.

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

Substancja chemiczna	Identyfikator (y)	Załącznik I
dilaurynian dibutylocyny	77-58-7	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

EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów: układ odpornościowy.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ odpornościowy wątroba.
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.

Przyczyna aktualizacji:

Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Precautionary - Response - Informacja została zmodyfikowana.

Aneks

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	2,2'-oksybisetanol; EC Nr 203-872-2; Identyfikator (y) 111-46-6;
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie klejów i uszczelniaczy
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 08c -Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
Czynności	Aplikacja produktu za pomocą aplikatora z pistoletem. (PROC 13)
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Czas stosowania: 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok: <= 240 dni w roku; Do użytku wewnętrznego;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; Środowiskowe Nie jest wymagane;
Środki gospodarowania odpadami	Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania

informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia . Jeśli jesteś importерem 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