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:	08-6267-2	**Numer wersji:**	14.00
Data aktualizacji:	26/08/2026	**Zastępuje wersję**	01/10/2025
Numer wersji transportu:			

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

IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810

Numery identyfikacyjne produktu

FS-9100-4054-2	FS-9100-4055-9	FS-9100-4056-7	UU-0101-3345-0
7000080093	7000080092	7000080094	7100200509

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania
Klej strukturalny, przemysłowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

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

08-6239-1, 08-6252-4

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:
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317
Działanie rakotwórcze, kategoria 1B - Carc. 1B, H350
Działanie toksyczne na reprodukcję, Kategoria 1B - Repr. 1B, H360Fd
Narażenie toksyczne powtarzane na narządy docelowe, Kategoria 2 - STOT RE 2; H373

Narażenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H335
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 2 - Aquatic Chronic 2 H411

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

Hasło ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO.

Symbole:
GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:



Zawiera:
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen; 2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol); 2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON; metakrylan 2-hydroksyetylu; Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu; Metakrylan 2-fenoksyetylu; mekwinol; kumen; wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu; Metakrylan hydroksypropylu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H350	Może powodować raka.
H360Fd	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.

H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260A	Nie wdychać par.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280I	Nosić rękawice ochronne, ochronę oczu, twarzy i ochronę dróg oddechowych.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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

<=125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H350	Może powodować raka.
H360Fd	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260A	Nie wdychać par.
P280I	Nosić rękawice ochronne, ochronę oczu, twarzy i ochronę dróg oddechowych.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Informacje uzupełniające::

Szczególny sposób oznakowania::
Zastrzeżony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

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

Przyczyna aktualizacji:
Numery składowych zestawu - 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: CLP Target Organ Hazard Statement - 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:	08-6239-1	**Numer wersji:**	14.01
Data aktualizacji:	13/11/2026	**Zastępuje wersję**	23/09/2025

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part B

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania
Klej strukturalny, przemysłowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: CER-productstewardship@mmm.com
Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

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 1 - Eye Dam. 1, H318
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317
Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 2 - Repr. 2; H361fd
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 2 - Aquatic Chronic 2 H411

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

Hasło ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO.

Symbole:
GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	EC Nr	Stężenie %
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	234-201-1	15 - 40
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	212-782-2	10 - 30
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	248-666-3	10 - 30
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	52628-03-2	258-053-2	< 5
mekwinol	150-76-5	205-769-8	0,1 - 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280B	Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

<=125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na

dziecko w łonie matki.

<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie:

P280B	Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

3% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej ostrej toksyczności skórnej.

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje
Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Metakrylan 2-fenoksyetylu	(Nr CAS) 10595-06-9 (Nr WE) 234-201-1	15 - 40	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361df
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	(Nr CAS) 9010-81-5	10 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Metakrylan hydroksypropylu	(Nr CAS) 27813-02-1 (Nr WE) 248-666-3	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
metakrylan 2-hydroksyetylu	(Nr CAS) 868-77-9 (Nr WE) 212-782-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Uwaga D
Polimer	(Nr CAS) 41637-38-1 (Nr WE) 609-946-4	5 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	(Nr CAS) 52628-03-2 (Nr WE) 258-053-2	< 5	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317
Fenotiazyna	(Nr CAS) 92-84-2	0,1 - 1	Acute Tox. 4, H302

	(Nr WE) 202-196-5		Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Talk	(Nr CAS) 14807-96-6 (Nr WE) 238-877-9	< 1	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
mekwinol	(Nr CAS) 150-76-5 (Nr WE) 205-769-8	0,1 - 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
ACETYLOACETONIAN WANADYLU	(Nr CAS) 3153-26-2 (Nr WE) 221-590-8	0,1 - 1	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411

Każdy identyfikator, który zaczyna się od cyfr 6,7,8,lub 9 jest numerem z Tymczasowej Listy Numerów dostarczonym przez ECHA do czasu publikacji oficjalnego numeru inwentarzowego WE dla substancji.
W sekcji 16 znajduje się pełny tekst zwrotów H użytych w powyższej tabeli.

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

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

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

W przypadku połknięcia:
Wypłukać usta. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:
Podrażnienie skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Poważne uszkodzenie oczu (zmętnienie rogówki, silny ból, łzawienie, owrzodzenia oraz znaczne osłabienie lub utrata wzroku).

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja	Warunki
tlenek węgla	Podczas spalania
Dwutlenek węgla	Podczas spalania
Tlenki azotu	Podczas spalania
Toksyczne pary, gazy, pyły	Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Nosić pełne ubrania ochronne, w tym hełm, samodzielne, oddechowe aparaty oddechowe, płaszcz ochronny i spodnie, paski wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i ochronną powłokę na odsłoniętych obszarach głowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnieś się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest 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
Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przechowywać z dala od metali reaktywnych (np. glin, cynk itp.) aby uniknąć powstania wodoru, który może stwarzać zagrożenie wybuchem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od 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)	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Talk	14807-96-6	Ustalono	NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin):1 mg/m3; NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):4 mg/m3	
mekwinol	150-76-5	Ustalono	NDS: 5 mg/m3	skóra
Fenotiazyna	92-84-2	Ustalono	NDS: 4mg/m3	

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U.2018.1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

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

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

8.2. Kontrola narażenia

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

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

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

Nosić pełną osłonę na twarz.
gogle ochronne niezaparowujące.

Obowiązujące normy/standardy
Stosuj ochronę oczu/twarzy zgodnie z normą EN 16321

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

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

Obowiązujące normy/standardy
Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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

Ochrona dróg oddechowych

Ocena narażenia może być potrzebna aby zdecydować, czy wymagany jest respirator. Jeśli respirator jest potrzebny, należy użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. Na podstawie wyników oceny narażenia, wybierz poniższy typ respiratora w celu zmniejszenia narażenia inhalacyjnego:
Półmaska lub pełna maska odpowiednia do oczyszczania powietrza z par organicznych.
aska lub maska pełna odpowiednia do oczyszczania powietrza z cząstek
Półmaska lub maska pełna dostarczająca powietrze.

W przypadku pytań dotyczących przydatności do konkretnego zastosowania, należy skonsultować się z producentem respiratora.

Obowiązujące normy/standardy
Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136
Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136: typ filtrów A
Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136: typ filtrów P.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Pasta
Barwa	zielony
Zapach	łagodny metakrylowy
Próg zapachu	*Brak danych*
Temperatura topnienia / krzepnięcia	*Nie dotyczy*
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	> 93 ºC
Palność	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	*Brak danych*
Granice wybuchowości - górna (UEL)	*Brak danych*
Temperatura zapłonu	> 93,3 ºC [*Metoda testowa:*Zamknięty tygiel]

temperatura samozapłonu	*Brak danych*
Temperatura rozkładu	*Brak danych*
pH	*substancja / mieszanina jest niepolarna / aprotyczna*
Lepkość kinematyczna	18 692 mm2/sec
Rozpuszczalność w wodzie	Słaba (mniej niż 10%)
Nierozpuszczlność w wodzie	*Brak danych*
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	*Brak danych*
Prężność par	<=13,3 Pa
Gęstość	1,07 g/ml
Gęstość względna	1,07 [*Standard:*Woda=1]
Względna gęstość pary	*Brak danych*
Charakterystyka cząstek	*Nie dotyczy*

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	*Brak danych*
Szybkość parowania	*Brak danych*
Waga molekularna	*Brak danych*

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Może wystąpić niebezpieczna polimeryzacja.

10.4. Warunki, których należy unikać
Ciepło
Źródła iskrzenia i/lub otwarty ognień
Podczas używania produktu uwalniane jest ciepło. Nie stosować jednorazowo więcej niż 50 g produktu, aby zapobiec przedwczesnej reakcji egzotermicznej z intensywnym wydzielaniem się ciepła i dymu.

10.5. Materiały niezgodne
Aminy
Środki redukujące
Metale reaktywne

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. 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). Fotouczulenie-objawy podobne do oparzeń słonecznych:swędzenie, opryszczka, zaczerwienienie, obrzęk.

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

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:

Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój
Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować wady wrodzone lub inne schorzenia układu rozrodczego.

Rakotwórczość
Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

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

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Metakrylan 2-fenoksyetylu	Skóra	podobne związki	LD50 > 2 000 mg/kg
Metakrylan 2-fenoksyetylu	Droga pokarmowa	podobne związki	LD50 > 5 000 mg/kg
metakrylan 2-hydroksyetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 564 mg/kg

Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Metakrylan hydroksypropylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Metakrylan hydroksypropylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Polimer	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Polimer	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 35 000 mg/kg
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Talk	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Talk	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
mekwinol	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
mekwinol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 630 mg/kg
Fenotiazyna	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Fenotiazyna	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 370 mg/kg
ACETYLOACETONIAN WANADYLU	Skóra	podobne związki	LD50 790 mg/kg
ACETYLOACETONIAN WANADYLU	Droga pokarmowa	podobne związki	LD50 321 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Metakrylan 2-fenoksyetylu	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metakrylan 2-hydroksyetylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metakrylan hydroksypropylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
Polimer	Królik	Minimalne działanie drażniące
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	Królik	Żrący
Talk	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
mekwinol	Królik	Łagodne działanie drażniące
Fenotiazyna	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
ACETYLOACETONIAN WANADYLU	podobne związki	Drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Metakrylan 2-fenoksyetylu	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metakrylan 2-hydroksyetylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metakrylan hydroksypropylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Polimer	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	podobne zagrożenia dla zdrowia	Żrący
Talk	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
mekwinol	Królik	Mocno drażniący
Fenotiazyna	Królik	Łagodne działanie drażniące

ACETYLOACETONIAN WANADYLU	podobne związki	Mocno drażniący

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Metakrylan 2-fenoksyetylu	podobne związki	Uczulający
metakrylan 2-hydroksyetylu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Metakrylan hydroksypropylu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Polimer	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	Mysz	Uczulający
mekwinol	Świnka morska	Uczulający
Fenotiazyna	Świnka morska	Uczulający
ACETYLOACETONIAN WANADYLU	podobne związki	Nie sklasyfikowano

Fotouczulenie

Nazwa	Gatunek	Wartość
Fenotiazyna	Człowiek	Uczulający

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość
Talk	Człowiek	Nie sklasyfikowano

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Metakrylan 2-fenoksyetylu	In Vitro	Nie jest mutagenny
metakrylan 2-hydroksyetylu	In vivo	Nie jest mutagenny
metakrylan 2-hydroksyetylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Metakrylan hydroksypropylu	In vivo	Nie jest mutagenny
Metakrylan hydroksypropylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Polimer	In Vitro	Nie jest mutagenny
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	In Vitro	Nie jest mutagenny
Talk	In Vitro	Nie jest mutagenny
Talk	In vivo	Nie jest mutagenny
mekwinol	In vivo	Nie jest mutagenny
mekwinol	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Fenotiazyna	In Vitro	Nie jest mutagenny
Fenotiazyna	In vivo	Nie jest mutagenny
ACETYLOACETONIAN WANADYLU	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Talk	Skóra	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Talk	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy

mekwinol	Skóra	Wiele gatunków zwierząt	Nie jest rakotwórczy
mekwinol	Droga pokarmowa	Wiele gatunków zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Szkodliwe działanie na rozrodczość

.

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Metakrylan 2-fenoksyetylu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	podobne związki	NOAEL 300 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Metakrylan 2-fenoksyetylu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	podobne związki	NOAEL 300 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zaplodnieniem i podczas ciąży
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	49 dni
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zaplodnieniem i podczas ciąży
Metakrylan hydroksypropylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Metakrylan hydroksypropylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	49 dni
Metakrylan hydroksypropylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
Talk	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 600 mg/kg	podczas organogenezy
mekwinol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
mekwinol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	28 dni
mekwinol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 200 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
Fenotiazyna	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/dzień	podczas organogenezy

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Metakrylan hydroksypropylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	podobne związki	NOAEL Niedostępne	
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
mekwinol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
ACETYLOACETONIAN WANADYLU	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Metakrylan hydroksypropylu	Przy wdychaniu	krew	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,5 mg/l	21 dni
Metakrylan hydroksypropylu	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy | serce | układ hormonalny | wątroba | układ odpornościowy | układ nerwowy | nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	41 dni
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy | nerki i / lub pęcherz moczowy | serce | wątroba | układ odpornościowy | oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	90 dni
Talk	Przy wdychaniu	pylica płuc	Powtarzające się i długotrwałe narażenie na duże ilości pyłu talku może spowodować uszkodzenie płuc	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Talk	Przy wdychaniu	zwłóknienie płuc | układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 18 mg/m3	113 tydzień
mekwinol	Droga pokarmowa	przewód pokarmowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 300 mg/kg/dzień	28 dni
mekwinol	Droga pokarmowa	wątroba | układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	28 dni
mekwinol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 300 mg/kg/dzień	28 dni
mekwinol	Droga pokarmow	serce | układ hormonalny | układ	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	28 dni

	a	krwiotwórczy | układ nerwowy | układ oddechowy				
Fenotiazyna	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Pies	NOAEL 18 mg/kg/dzień	13 tydzień
Fenotiazyna	Droga pokarmowa	serce | układ hormonalny | wątroba | nerki i / lub pęcherz moczowy | układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Pies	NOAEL 67 mg/kg/dzień	13 tydzień

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

W przypadku dodatkowych pytań dotyczących danych toksykologicznych dla tego meteriału 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
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Osad czynny	Analogiczny związek	3 h	EC50	177 mg/l
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Jaź	Analogiczny związek	96 h	LC50	10 mg/l
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Glony	Analogiczny związek	96 h	ErC50	4,4 mg/l
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	1,21 mg/l
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Glony	Analogiczny związek	96 h	ErC10	0,74 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Turbot	Analogiczny związek	96 h	LC50	833 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	227 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	710 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	380 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	160 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	24,1 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Nie dotyczy	Doświadczalny	16 h	EC0	>3 000 mg/l

metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Nie dotyczy	Doświadczalny	18 h	LD50	<98 mg na kg masy ciała
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	9010-81-5	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Bakteria	Doświadczalny	Nie dotyczy	EC10	1 140 mg/l
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Jaź	Doświadczalny	48 h	EC50	493 mg/l
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>97,2 mg/l
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>143 mg/l
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	97,2 mg/l
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	45,2 mg/l
Polimer	41637-38-1	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Polimer	41637-38-1	Glony	wartość obliczona	72 h	EL50	>100 mg/l
Polimer	41637-38-1	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	>100 mg/l
Polimer	41637-38-1	Danio pręgowany	wartość obliczona	96 h	LL50	>100 mg/l
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	52628-03-2	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	>120 mg/l
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	52628-03-2	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	>112 mg/l
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	52628-03-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	68 mg/l
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	52628-03-2	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	30 mg/l
mekwinol	150-76-5	Urzęsione pierwotniaki	Doświadczalny	40 h	IC50	171,4 mg/l
mekwinol	150-76-5	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	54,7 mg/l
mekwinol	150-76-5	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	28,5 mg/l
mekwinol	150-76-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	2,2 mg/l
mekwinol	150-76-5	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	2,96 mg/l
mekwinol	150-76-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,68 mg/l
Fenotiazyna	92-84-2	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	IC50	>100 mg/l
Fenotiazyna	92-84-2	Urzęsione pierwotniaki	Doświadczalny	48 h	IC50	8 mg/l
Fenotiazyna	92-84-2	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>100 mg/l
Fenotiazyna	92-84-2	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	0,597 mg/l
Fenotiazyna	92-84-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	0,154 mg/l
Talk	14807-96-6	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
ACETYLOACETONIAN WANADYLU	3153-26-2	Lepomis macrochirus	wartość obliczona	96 h	LC50	10 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Identyfikato	Rodzaj	Czas	Typ badania	Wyniki	Metoda

	r (y)	badania	trwania			
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	22.3 %BOD/ThOD	OECD 301D - zamknięty tygiel
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	1 lata (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	84 %BZT/ChZT	OECD 301D - zamknięty tygiel
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania pH zasadowe	10.9 dni (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	9010-81-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	81 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Polimer	41637-38-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Procent zdegradowania	24 %zdegradowania	
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	52628-03-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	93.1 %BOD/ThOD	OECD 301F
mekwinol	150-76-5	Doświadczalny Biodegradacja - Beztlenowa	28 dni	Procent zdegradowania	>90 %zdegradowania	
mekwinol	150-76-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	86 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Fenotiazyna	92-84-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThOD	OECD 301D - zamknięty tygiel
Talk	14807-96-6	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
ACETYLOACETONIAN WANADYLU	3153-26-2	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	5.8	Catalogic™
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.137	metody OECD 117 log Kow HPLC
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	9010-81-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.97	EC A.8 Współczynnik podziału
Polimer	41637-38-1	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	6.6	
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	52628-03-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1 - 2.72	metody OECD 117 log Kow HPLC
mekwinol	150-76-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.58	
Fenotiazyna	92-84-2	Doświadczalny BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	660	

Fenotiazyna	92-84-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.78	metody OECD 117 log Kow HPLC
Talk	14807-96-6	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
ACETYLOACETONIAN WANADYLU	3153-26-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	380 l/kg	Episuite™
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	42,7 l/kg	
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	10 l/kg	Episuite™
Fosforan metakrylanu 2-hydroksyetylu	52628-03-2	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	10 l/kg	Episuite™
mekwinol	150-76-5	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	55,7 l/kg	
Fenotiazyna	92-84-2	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	5 754 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Materiał ustwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem należy palić nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywac i usuwac jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

Kodowanie odpadów odbywa się w oparciu o przewidywane zastosowanie produktu przez konsumenta. Sposób likwidacji

zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa. Zużyty produkt przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

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

Sugerowany kod odpadu

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3082	UN3082	UN3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (MONOMER AKRYLOWY)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (MONOMER AKRYLOWY)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (MONOMER AKRYLOWY)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Zagrażający środowisku	Nie dotyczy	Zanieczyszcza morza
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.
14.7 Transport 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	M6	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kod segregacji IMDG	Nie dotyczy	Nie dotyczy	BRAK

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat transportu / wysyłki materiałów koleją (RID) lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADN), należy skorzystać z danych kontaktowych jak adres lub numerem telefonu podanych na pierwszej stronie karty charakterystyki.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rakotwórczość

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Klasyfikacja	Przepisy prawne
Talk	14807-96-6	Grp. 2A: Probable human carc.	IARC

Globalny status prawny
W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami 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. 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

Substancje niebezpieczne	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem	
	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego	200	500

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 substancji / mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361df	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane:
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wykaz Właściwych Not

Uwaga D	Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie

	wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.

Przyczyna aktualizacji:
Sekcja 14 Brak zagrożeń dla transportu - Informacja została dodana.
Sekcja 14 UE- Dane tabeli - Informacja została dodana.
Sekcja 14 UE- Nagłówki tabeli - Informacja została dodana.
Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.
Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
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 szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje dotyczące trwałości i zdolności do rozkładu - 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.
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 jakiekolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia . Jeśli jesteś importerem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

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

Karta charakterystyki

Prawa autorskie,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:	08-6252-4	**Numer wersji:**	15.00
Data aktualizacji:	25/08/2026	**Zastępuje wersję**	29/09/2025

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania
Klej strukturalny, przemysłowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: CER-productstewardship@mmm.com
Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

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 1 - Eye Dam. 1, H318
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317
Działanie rakotwórcze, kategoria 1B - Carc. 1B, H350
Działanie toksyczne na reprodukcję, Kategoria 1B - Repr. 1B, H360Fd
Narażenie toksyczne powtarzane na narządy docelowe, Kategoria 2 - STOT RE 2; H373

Nararażenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H335
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 2 - Aquatic Chronic 2 H411

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

Hasło ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO.

Symbole:
GHS05 (Działanie żrące)GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	EC Nr	Stężenie %
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	234-201-1	15 - 40
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	212-782-2	10 - 30
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	248-666-3	10 - 30
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	80-15-9	201-254-7	1 - 5
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	2386-87-0	219-207-4	< 1
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	119-47-1	204-327-1	0,1 - 1
kumen	98-82-8	202-704-5	0,1 - 1
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	79-74-3	201-222-2	<= 0,099

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H350	Może powodować raka.
H360Fd	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260A	Nie wdychać par.

P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280I	Nosić rękawice ochronne, ochronę oczu, twarzy i ochronę dróg oddechowych.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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

<=125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H350	Może powodować raka.
H360Fd	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260A	Nie wdychać par.
P280I	Nosić rękawice ochronne, ochronę oczu, twarzy i ochronę dróg oddechowych.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Informacje uzupełniające::

Szczególny sposób oznakowania::
Zastrzeżony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

20% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej inhalacyjnej.

Wskazówki dotyczące oznakowania:

Nie zastosowano zwrotu H242, ponieważ zawartość obecnego tlenu z nadtlenków organicznych w produkcie nie spełnia wymogów klasyfikacji dotyczących zawartości nadtlenku wodoru.

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera substancję zidentyfikowaną jako zaburzającą gospodarkę hormonalną na liście sporządzonej zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH
Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje
Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Metakrylan 2-fenoksyetylu	(Nr CAS) 10595-06-9 (Nr WE) 234-201-1	15 - 40	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361df
Metakrylan hydroksypropylu	(Nr CAS) 27813-02-1 (Nr WE) 248-666-3	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
metakrylan 2-hydroksyetylu	(Nr CAS) 868-77-9 (Nr WE) 212-782-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Uwaga D
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	(Nr CAS) 9010-81-5	5 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Oligomer akrylanowy	(Nr CAS) 41637-38-1 (Nr WE) 609-946-4	5 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	(Nr CAS) 80-15-9 (Nr WE) 201-254-7	1 - 5	Org. Perox. EF, H242 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	(Nr CAS) 2386-87-0 (Nr WE) 219-207-4	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
kumen	(Nr CAS) 98-82-8 (Nr WE) 202-704-5	0,1 - 1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336
Talk	(Nr CAS) 14807-96-6 (Nr WE) 238-877-9	< 1	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	(Nr CAS) 119-47-1 (Nr WE) 204-327-1	0,1 - 1	Repr. 1B, H360F
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	(Nr CAS) 79-74-3 (Nr WE) 201-222-2	<= 0,099	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
bisfenol A	(Nr CAS) 80-05-7 (Nr WE) 201-245-8	<= 0,099	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

			Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego - Zdrowie człowieka 1, EUH380 Zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego - Środowisko 1, EUH430
p-benzochinon	(Nr CAS) 106-51-4 (Nr WE) 203-405-2	<= 0,099	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
1,4-dihydroksybenzen	(Nr CAS) 123-31-9 (Nr WE) 204-617-8	<= 0,099	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Każdy identyfikator, który zaczyna się od cyfr 6,7,8,lub 9 jest numerem z Tymczasowej Listy Numerów dostarczonym przez ECHA do czasu publikacji oficjalnego numeru inwentarzowego WE dla substancji.
W sekcji 16 znajduje się pełny tekst zwrotów H użytych w powyższej tabeli.

Określone limity stężenia

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Określone limity stężenia
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	(Nr CAS) 80-15-9 (Nr WE) 201-254-7	(C >= 10%) Skin Corr. 1B, H314 (3% =< C < 10%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% =< C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 10%) 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 wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:
Wypłukać usta. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:
Działa drażniąco na drogi oddechowe (kaszel, kichanie, wydzielina z nosa, ból głowy, chrypka oraz ból nosa i gardła). Podrażnienie skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Poważne uszkodzenie oczu (zmętnienie rogówki, silny ból, łzawienie, owrzodzenia oraz znaczne osłabienie lub utrata wzroku). Wpływ na narządy docelowe. Dodatkowe informacje można znaleźć w sekcji 11.

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja	Warunki
tlenek węgla	Podczas spalania
Dwutlenek węgla	Podczas spalania
Tlenki azotu	Podczas spalania
Toksyczne pary, gazy, pyły	Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Nosić pełne ubrania ochronne, w tym hełm, samodzielne, oddechowe aparaty oddechowe, płaszcz ochronny i spodnie, paski wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i ochronną powłokę na odsłoniętych obszarach głowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnieś się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest 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
Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przechowywać z dala od metali reaktywnych (np. glin, cynk itp.) aby uniknąć powstania wodoru, który może stwarzać zagrożenie wybuchem. 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 pojemnik szczelnie zamknięty. 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)	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
p-benzochinon	106-51-4	Ustalono	NDS (8godzin): 0.1mg/m3; NDSCh (15 minut):0.4mg/m3	
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Ustalono	NDS: 1 mg/m3; NDSCh: 2 mg/m3	
Talk	14807-96-6	Ustalono	NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin):1 mg/m3; NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):4 mg/m3	
bisfenol A	80-05-7	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):2 mg/m3	
kumen	98-82-8	Ustalono	NDS: 50 mg/m3; NDSCh: 250 mg/m3	skóra

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018

r. (Dz.U.2018.1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

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

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

8.2. Kontrola narażenia

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

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

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

Obowiązujące normy/standardy
Stosuj ochronę oczu/twarzy zgodnie z normą EN 16321

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

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

Obowiązujące normy/standardy
Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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

Ochrona dróg oddechowych

Ocena narażenia może być potrzebna aby zdecydować, czy wymagany jest respirator. Jeśli respirator jest potrzebny, należy użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. Na podstawie wyników oceny narażenia, wybierz poniższy typ respiratora w celu zmniejszenia narażenia inhalacyjnego:
Półmaska lub maska pełnotwarzowa oczyszczająca powietrze, odpowiednia dla par organicznych lub skontaktuj się z producentem respiratora w sprawie odpowiedniego respiratora gazowego/parowego
aska lub maska pełna odpowiednia do oczyszczania powietrza z cząstek
Półmaska lub maska pełna dostarczająca powietrze.

W przypadku pytań dotyczących przydatności do konkretnego zastosowania, należy skonsultować się z producentem respiratora.

Obowiązujące normy/standardy
Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136
Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136: typ filtrów P.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Pasta
Barwa	Biały
Zapach	łagodny akrylowy
Próg zapachu	*Brak danych*
Temperatura topnienia / krzepnięcia	*Nie dotyczy*
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	>=102,8 ºC
Palność	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	*Brak danych*
Granice wybuchowości - górna (UEL)	*Brak danych*
Temperatura zapłonu	102,2 ºC [*Metoda testowa:*Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	*Brak danych*
Temperatura rozkładu	*Brak danych*
pH	*substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)*
Lepkość kinematyczna	18 692 mm2/sec
Rozpuszczalność w wodzie	Słaba (mniej niż 10%)
Nierozpuszczlność w wodzie	*Brak danych*
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	*Brak danych*
Prężność par	<=13,3 Pa
Gęstość	1,07 g/ml
Gęstość względna	1,07 [*Standard:*Woda=1]
Względna gęstość pary	*Nie dotyczy*
Charakterystyka cząstek	*Nie dotyczy*

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	*Brak danych*
Szybkość parowania	*Brak danych*
Waga molekularna	*Brak danych*

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Może wystąpić niebezpieczna polimeryzacja.

10.4. Warunki, których należy unikać
Ciepło
Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień
Podczas używania produktu uwalniane jest ciepło. Nie stosować jednorazowo więcej niż 50 g produktu, aby zapobiec przedwczesnej reakcji egzotermicznej z intensywnym wydzielaniem się ciepła i dymu.

10.5. Materiały niezgodne
Aminy
Środki redukujące
Metale reaktywne

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
Może działać szkodliwie przez drogi oddechowe. Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. 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
Oparzenia oczu(chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: ból, zmętnienie rogówki, łzawienie, zaburzenia widzenia, może być przyczyną utraty wzroku.

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

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować działania na narządy docelowe:
Działanie na układ oddechowy: objawy mogą obejmować kaszel, spłycenie oddechu, uczucie ciężkości w klatce piersiowej, świst oddechowy, podwyższenie tętna, niebieskawy odcień skóry (sinica), wzmożone wydzielanie plwociny; zmiany w wynikach testów czynnościowych płuc i/lub uszkodzenie układu oddechowego.

Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój
Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować wady wrodzone lub inne schorzenia układu rozrodczego.

Rakotwórczość
Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

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

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE >20 - =50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Metakrylan 2-fenoksyetylu	Skóra	podobne związki	LD50 > 2 000 mg/kg
Metakrylan 2-fenoksyetylu	Droga pokarmowa	podobne związki	LD50 > 5 000 mg/kg
metakrylan 2-hydroksyetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 564 mg/kg
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Metakrylan hydroksypropylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Metakrylan hydroksypropylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Oligomer akrylanowy	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Oligomer akrylanowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 35 000 mg/kg
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	Skóra	Szczur	LD50 500 mg/kg
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 1,4 mg/l
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 382 mg/kg
kumen	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
kumen	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 39,4 mg/l
kumen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 260 mg/kg
Talk	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Talk	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,19 mg/l
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-	Droga	Szczur	LD50 5 000 mg/kg

heksanokarboksylen	pokarmowa		
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	Skóra	Królik	LD50 > 10 000 mg/kg
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
p-benzochinon	Skóra		oszacowano, że > 5 000 mg/kg
p-benzochinon	Przy wdychaniu pył/mgła		oszacowano, że > 12,5 mg/l
p-benzochinon	Wdychanie – pary		oszacowano 2 - 10 mg/l
p-benzochinon	Droga pokarmowa		oszacowano 50 - 300 mg/kg
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
bisfenol A	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 900 mg/kg
bisfenol A	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 200 mg/kg
1,4-dihydroksybenzen	Skóra	Szczur	LD50 > 4 800 mg/kg
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 302 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	**Gatunek**	**Wartość**
Metakrylan 2-fenoksyetylu	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metakrylan 2-hydroksyetylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metakrylan hydroksypropylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
Oligomer akrylanowy	Królik	Minimalne działanie drażniące
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	klasyfikacja oficjalna	Żrący
kumen	Królik	Minimalne działanie drażniące
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	Królik	Minimalne działanie drażniące
Talk	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
bisfenol A	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
1,4-dihydroksybenzen	Ludzie i zwierzęta	Minimalne działanie drażniące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	**Gatunek**	**Wartość**
Metakrylan 2-fenoksyetylu	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metakrylan 2-hydroksyetylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metakrylan hydroksypropylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Oligomer akrylanowy	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	klasyfikacja oficjalna	Żrący
kumen	Królik	Łagodne działanie drażniące
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	Królik	Łagodne działanie drażniące
Talk	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	Królik	Łagodne działanie drażniące

2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	Królik	Łagodne działanie drażniące
bisfenol A	Królik	Żrący
1,4-dihydroksybenzen	Człowiek	Żrący

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Metakrylan 2-fenoksyetylu	podobne związki	Uczulający
metakrylan 2-hydroksyetylu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Metakrylan hydroksypropylu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Oligomer akrylanowy	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
kumen	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	Świnka morska	Uczulający
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	Mysz	Nie sklasyfikowano
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	Mysz	Uczulający
bisfenol A	klasyfikacja oficjalna	Uczulający
1,4-dihydroksybenzen	Świnka morska	Uczulający

Fotouczulenie

Nazwa	Gatunek	Wartość
bisfenol A	Ludzie i zwierzęta	Uczulający

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość
Talk	Człowiek	Nie sklasyfikowano

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Metakrylan 2-fenoksyetylu	In Vitro	Nie jest mutagenny
metakrylan 2-hydroksyetylu	In vivo	Nie jest mutagenny
metakrylan 2-hydroksyetylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Metakrylan hydroksypropylu	In vivo	Nie jest mutagenny
Metakrylan hydroksypropylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Oligomer akrylanowy	In Vitro	Nie jest mutagenny
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	In vivo	Nie jest mutagenny
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
kumen	In Vitro	Nie jest mutagenny
kumen	In vivo	Nie jest mutagenny
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Talk	In Vitro	Nie jest mutagenny
Talk	In vivo	Nie jest mutagenny
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	In Vitro	Nie jest mutagenny
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	In vivo	Nie jest mutagenny

2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
bisfenol A	In vivo	Nie jest mutagenny
bisfenol A	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
1,4-dihydroksybenzen	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
1,4-dihydroksybenzen	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
kumen	Przy wdychaniu	Wiele gatunków zwierząt	Rakotwórczy
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Talk	Skóra	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Talk	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy
bisfenol A	Droga pokarmowa	Wiele gatunków zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
1,4-dihydroksybenzen	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	Wiele gatunków zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Szkodliwe działanie na rozrodczość

.

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Metakrylan 2-fenoksyetylu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	podobne związki	NOAEL 300 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Metakrylan 2-fenoksyetylu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	podobne związki	NOAEL 300 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zaplodnieniem i podczas ciąży
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	49 dni
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zaplodnieniem i podczas ciąży
Metakrylan hydroksypropylu	Droga pokarmo	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000	kojarzenie do laktacji

	wa			mg/kg/dzień	
Metakrylan hydroksypropylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	49 dni
Metakrylan hydroksypropylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
kumen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 11,3 mg/l	podczas organogenezy
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 125 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
Talk	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 600 mg/kg	podczas organogenezy
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 50 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 50 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość męską	Szczur	NOAEL 12,5 mg/kg/dzień	50 dni
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 70 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
bisfenol A	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość męską	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 50 mg/kg/dzień	
bisfenol A	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 50 mg/kg/dzień	
bisfenol A	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 50 mg/kg/dzień	
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/dzień	2 generacja
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/dzień	2 generacja
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/dzień	podczas organogenezy

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Metakrylan hydroksypropylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	podobne związki	NOAEL Niedostępne	
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	Przy wdychani	zaburzenia ośrodkowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe

	u	układu nerwowego				
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
kumen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
kumen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	LOAEL 0,2 mg/l	narażenie zawodowe
kumen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
bisfenol A	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Wiele gatunków zwierząt	LOAEL 0,152 mg/l	15 minut
1,4-dihydroksybenzen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów.	Szczur	NOAEL Niedostępne	nie dotyczy
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 400 mg/kg	nie dotyczy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Metakrylan hydroksypropylu	Przy wdychaniu	krew	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,5 mg/l	21 dni
Metakrylan hydroksypropylu	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy | serce | układ hormonalny | wątroba | układ odpornościowy | układ nerwowy | nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	41 dni
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	NOAEL 0,031 mg/l	3 miesiąc
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	Przy wdychaniu	przewód pokarmowy | układ krwiotwórczy | wątroba | układ odpornościowy | układ nerwowy | oczy | układ hormonalny | nerki i / lub pęcherz	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,031 mg/l	3 miesiąc

		moczowy				
kumen	Przy wdychaniu	narząd słuchu | układ hormonalny | układ krwiotwórczy | wątroba | układ nerwowy | oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 59 mg/l	13 tydzień
kumen	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 4,9 mg/l	13 tydzień
kumen	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 59 mg/l	13 tydzień
kumen	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy | serce | układ hormonalny | układ krwiotwórczy | wątroba | układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 769 mg/kg/dzień	6 miesiąc
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	Droga pokarmowa	Układ węchowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 50 mg/kg/dzień	91 dni
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	Droga pokarmowa	wątroba | nerki i / lub pęcherz moczowy | serce | skóra | układ hormonalny | przewód pokarmowy | układ krwiotwórczy | układ odpornościowy | układ nerwowy | oczy | układ oddechowy | układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	91 dni
Talk	Przy wdychaniu	pylica płuc	Powtarzające się i długotrwałe narażenie na duże ilości pyłu talku może spowodować uszkodzenie płuc	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Talk	Przy wdychaniu	zwłóknienie płuc | układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 18 mg/m3	113 tydzień
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	Droga pokarmowa	wątroba | serce | układ hormonalny | przewód pokarmowy | układ krwiotwórczy | układ odpornościowy | mięśnie | układ nerwowy | nerki i / lub pęcherz moczowy | układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 42 mg/kg/dzień	18 miesiąc
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	Droga pokarmowa	układ hormonalny | przewód pokarmowy | wątroba | nerki i / lub pęcherz moczowy | serce | skóra | kości, zęby, paznokcie i/lub włosy | układ krwiotwórczy | układ	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/dzień	90 dni

		odpornościowy | układ nerwowy | oczy | układ oddechowy | układ naczyniowy				
bisfenol A	Przy wdychaniu	wątroba | nerki i / lub pęcherz moczowy | układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,15 mg/l	13 tydzień
bisfenol A	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 50 mg/kg/dzień	3 generacja
bisfenol A	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Mysz	NOAEL 370 mg/kg/dzień	13 tydzień
bisfenol A	Droga pokarmowa	układ hormonalny | układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	3 generacja
bisfenol A	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 185 mg/kg/dzień	90 dni
bisfenol A	Droga pokarmowa	serce | kości, zęby, paznokcie i/lub włosy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 2 400 mg/kg/dzień	13 tydzień
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	krew	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	40 dni
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	szpik kostny | wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	9 tydzień
1,4-dihydroksybenzen	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 50 mg/kg/dzień	15 miesiąc
1,4-dihydroksybenzen	Przez oczy	oczy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
kumen	Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Informacje o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzi
bisfenol A	80-05-7	Europejska Agencja Chemikaliów stwierdziła, że u zwierząt doświadczalnych substancja ta wpływa na cykl rozrodczy, rozwój gruczołu sutkowego, uczenie się i pamięć oraz metabolizm poprzez zaburzenie układu hormonalnego.

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
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Osad czynny	Analogiczny związek	3 h	EC50	177 mg/l
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Jaź	Analogiczny związek	96 h	LC50	10 mg/l
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Glony	Analogiczny związek	96 h	ErC50	4,4 mg/l
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	1,21 mg/l
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Glony	Analogiczny związek	96 h	ErC10	0,74 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Turbot	Analogiczny związek	96 h	LC50	833 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	227 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	710 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	380 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	160 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	24,1 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Nie dotyczy	Doświadczalny	16 h	EC0	>3 000 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Nie dotyczy	Doświadczalny	18 h	LD50	<98 mg na kg masy ciała
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Bakteria	Doświadczalny	Nie dotyczy	EC10	1 140 mg/l
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Jaź	Doświadczalny	48 h	EC50	493 mg/l
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>97,2 mg/l
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>143 mg/l
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	97,2 mg/l
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	45,2 mg/l
Oligomer akrylanowy	41637-38-1	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Oligomer akrylanowy	41637-38-1	Glony	wartość obliczona	72 h	EL50	>100 mg/l
Oligomer akrylanowy	41637-38-1	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	>100 mg/l
Oligomer akrylanowy	41637-38-1	Danio pręgowany	wartość obliczona	96 h	LL50	>100 mg/l
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	9010-81-5	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	80-15-9	Bakteria	Doświadczalny	18 h	EC10	0,103 mg/l
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	80-15-9	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	3,1 mg/l
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	80-15-9	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	3,9 mg/l
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	80-15-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	18,84 mg/l
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	80-15-9	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	1 mg/l

(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	2386-87-0	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>110 mg/l
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	2386-87-0	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	24 mg/l
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	2386-87-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	40 mg/l
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	2386-87-0	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	30 mg/l
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	2386-87-0	Danio pręgowany	Doświadczalny	34 dni	NOEC	0,51 mg/l
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	2386-87-0	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>2 000 mg/l
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	119-47-1	Glony	Punkt końcowy nie został osiągnięty	72 h	EC50	>100 mg/l
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	119-47-1	Rozwielitki	Punkt końcowy nie został osiągnięty	48 h	EC50	>100 mg/l
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	119-47-1	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>10 000 mg/l
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	119-47-1	Ryżanka japońska	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	119-47-1	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	1,3 mg/l
kumen	98-82-8	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC10	>2 000 mg/l
kumen	98-82-8	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	2,6 mg/l
kumen	98-82-8	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	96 h	EC50	1,2 mg/l
kumen	98-82-8	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	2,7 mg/l
kumen	98-82-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	2,14 mg/l
kumen	98-82-8	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,22 mg/l
kumen	98-82-8	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,35 mg/l
Talk	14807-96-6	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	79-74-3	Lepomis macrochirus	Doświadczalny	96 h	LC50	0,013 mg/l
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	79-74-3	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	0,246 mg/l
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROC	79-74-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	LC50	0,91 mg/l

HINON						
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	79-74-3	Pimephales promelas	Doświadczalny	28 dni	NOEC	0,0032 mg/l
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	79-74-3	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,049 mg/l
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	79-74-3	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,011 mg/l
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	79-74-3	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>100 mg/l
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	79-74-3	Cebula	Doświadczalny	21 dni	EC50	7,95 mg/kg (suchej masy)
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	79-74-3	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	56 dni	NOEC	1,7 mg/kg (suchej masy)
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	79-74-3	drobnoustroje glebowe	Doświadczalny	28 dni	EC50	>1 000 mg/kg (suchej masy)
bisfenol A	80-05-7	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	58,4 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Menidia	Doświadczalny	96 h	LC50	9,4 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Bakteria	Doświadczalny	18 h	EC10	>320 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Okrzemki	Doświadczalny	96 h	EC50	1,1 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	4,6 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Glony	Doświadczalny	96 h	EC50	2,73 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	96 h	LC50	1,1 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	10,2 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Okrzemki	Doświadczalny	96 h	EC10	0,4 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Pimephales promelas	Doświadczalny	444 dni	NOEC	0,016 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Glony	Doświadczalny	96 h	EC10	1,36 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Bezkręgowce	Doświadczalny	328 dni	NOEC	0,025 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	28 dni	NOEC	0,17 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Karpieńce zmienne	Doświadczalny	116 dni	NOEC	0,066 mg/l
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Osad czynny	Doświadczalny	2 h	IC50	71 mg/l
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	0,053 mg/l
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	0,044 mg/l
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	0,061 mg/l
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Pimephales promelas	Doświadczalny	32 dni	NOEC	>=0,066 mg/l
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,0015 mg/l
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,0029 mg/l

p-benzochinon	106-51-4	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	0,045 mg/l
p-benzochinon	106-51-4	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	1,5 mg/l
p-benzochinon	106-51-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	0,13 mg/l
p-benzochinon	106-51-4	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	12 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	22.3 %BOD/ThOD	OECD 301D - zamknięty tygiel
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	1 lata (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	84 %BZT/ChZT	OECD 301D - zamknięty tygiel
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania pH zasadowe	10.9 dni (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	81 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Oligomer akrylanowy	41637-38-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Procent zdegradowania	24 %zdegradowania	
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	9010-81-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	80-15-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	2386-87-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	71 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego (zasada 10 dniowego okna nie dopuszczona)	OECD 301B
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	2386-87-0	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	47 godzin (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	119-47-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
kumen	98-82-8	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	33 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
kumen	98-82-8	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	4.5 dni (t 1/2)	
Talk	14807-96-6	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	79-74-3	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.	38 dni	Wydzielanie CO2	1 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	podobna do OECD 301B
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHIN	79-74-3	Doświadczalny Biodegradacja		Półtrwanie (t 1/2)	4 dni (t 1/2)	

ON						
bisfenol A	80-05-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	81.4 %BOD/ThOD	OECD 301F
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	70 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
p-benzochinon	106-51-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	56 % usunięcia DOC	OECD 301A
p-benzochinon	106-51-4	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	6.5 dni (t 1/2)	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	5.8	Catalogic™
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.137	metody OECD 117 log Kow HPLC
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.97	EC A.8 Współczynnik podziału
Oligomer akrylanowy	41637-38-1	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	6.6	
Polimer akrylonitrylowo-butadienowy	9010-81-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu	80-15-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.82	
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	2386-87-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.34	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	119-47-1	Doświadczalny BCF - Fish	60 dni	Współczynnik bioakumulacji	840	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
kumen	98-82-8	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	140	Catalogic™
kumen	98-82-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Talk	14807-96-6	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	79-74-3	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	44	Catalogic™
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	79-74-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	5.1	EC A.23 Współczynnik podziału metodą powolnego mieszania
bisfenol A	80-05-7	Doświadczalny BCF - Fish	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤67	
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.59	
p-benzochinon	106-51-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.2	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Metakrylan 2-fenoksyetylu	10595-06-9	Modelowane	Współczynnik	380 l/kg	Episuite™

		Mobilność w glebie	podziału n-oktanol/woda		
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	42,7 l/kg	
Metakrylan hydroksypropylu	27813-02-1	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	10 l/kg	Episuite™
(3'4'-epoksycykloheksylo-metylo) 3,4-epoksycyklo-heksanokarboksylen	2386-87-0	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	30 l/kg	Episuite™
kumen	98-82-8	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	700	Episuite™
2,5-DI(tert-PENTYLO)HYDROCHINON	79-74-3	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	4 800 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	40 l/kg	Episuite™
p-benzochinon	106-51-4	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	86,2 l/kg	Episuite™

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Informacje dotyczące środowiskowych czynników zaburzających gospodarkę hormonalną
bisfenol A	80-05-7	Stwierdzono, że bisfenol A zaburza procesy zależne od steroidów (estrogenów) i tarczycy odpowiednio u ryb i płazów, prowadząc do niekorzystnych skutków dla organizmów i populacji, nawet poniżej poziomów toksyczności ostrej i ogólnoustrojowej.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Materiał ustwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem należy palić nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywac i usuwac jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady

91/689/EWG. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

Sugerowany kod odpadu

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3082	UN3082	UN3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (MONOMER AKRYLOWY, HYDRONADTLENEK KUMENU)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (MONOMER AKRYLOWY, HYDRONADTLENEK KUMENU)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (MONOMER AKRYLOWY, HYDRONADTLENEK KUMENU)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Zagrażający środowisku	Nie dotyczy	Zanieczyszcza morza
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.
14.7 Transport 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	M6	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kod segregacji IMDG	Nie dotyczy	Nie dotyczy	BRAK

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat transportu / wysyłki materiałów koleją (RID) lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADN), należy skorzystać z danych kontaktowych jak adres lub numerem telefonu podanych na pierwszej stronie karty charakterystyki.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rakotwórczość

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Klasyfikacja	Przepisy prawne
kumen	98-82-8	Carc. 1B	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
kumen	98-82-8	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
1,4-dihydroksybenzen	123-31-9	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
p-benzochinon	106-51-4	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Talk	14807-96-6	Grp. 2A: Probable human carc.	IARC

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

Nazwa substancji	Identyfikator (y)
bisfenol A	80-05-7

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)
2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)	119-47-1
bisfenol A	80-05-7

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. 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

Substancje niebezpieczne	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem	
	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego	200	500

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 substancji / mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H360Fd	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361df	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane:
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wykaz Właściwych Not

Uwaga D	Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.

Przyczyna aktualizacji:
Sekcja 14 UE- Dane tabeli - Informacja została dodana.
Sekcja 14 UE- Nagłówki tabeli - Informacja została dodana.
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: CLP Target Organ Hazard Statement - Informacja została zmodyfikowana.
Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 04: Pierwsza pomoc - objawy i skutki (CLP) - Informacja została zmodyfikowana.
Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.
Section 8: Respiratory protection - recommended respirators information - Informacja została zmodyfikowana.
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: Nagłówki kolumn tabeli "Substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego" - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować - standardowe zwroty - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje dotyczące ekotoksyczności składników - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje dotyczące trwałości i zdolności do rozkładu - 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.
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 jakiekolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia . Jeśli jesteś importerem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

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