



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2024, 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:	10-8191-8	Numer wersji:	11.00
Data aktualizacji:	12/02/2024	Zastępuje wersję	11/12/2023

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz jego modyfikacjami

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M(TM) GLASS POLISHING COMPOUND

Numery identyfikacyjne produktu

DC-2729-9171-2 DN-9999-8130-6

7000032253

7000068106

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Materiał ścierny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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

Klasyfikacja:

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

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

Nie dotyczy

Informacje uzupełniające::**Informacje uzupełniające o zagrożeniach::**

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

EUH208 Zawiera: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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]
Woda	(Nr CAS) 7732-18-5 (Nr WE) 231-791-2	70 - 80	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Tlenek ceru	(Nr CAS) 1306-38-3 (Nr WE) 215-150-4	15 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	(Nr CAS) 2634-33-5 (Nr WE) 220-120-9	< 0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
TLENEK LANTANU	(Nr CAS) 1312-81-8 (Nr WE) 215-200-5	< 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
bronopol (INN)	(Nr CAS) 52-51-7 (Nr WE) 200-143-0	< 0,03	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

3M(TM) GLASS POLISHING COMPOUND

HYDROKSYETYLOCELULOZA	(Nr CAS) 9004-62-0	< 2	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
-----------------------	--------------------	-----	---

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

Określone limity stężenia

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Określone limity stężenia
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	(Nr CAS) 2634-33-5 (Nr WE) 220-120-9	(C >= 0.05%) Skin Sens. 1, H317

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

W przypadku narażenia umyć mydłem i wodą. Jeśli pojawią się oznaki/objawy, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Wypłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe. Nadal płukać. Jeżeli objawy nie ustępują, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Materiał nie pali się. Użyć środków gaśniczych odpowiednich do gaszenia powstałego pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne**Substancja**

Nieznane

Warunki

Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie są przewidziane żadne specjalne działania ochronne dla strażaków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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. Przestrzegać zgodnie z innymi sekcjami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałości wyczyścić wodą z detergentami. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać pyłów powstających przy cięciu, szlifowaniu lub obróbce. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Chronić przed zamarzaniem.

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

Dla substancji będących składnikami mieszaniny nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Dopuszczalne wartości

biologiczne

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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić skuteczną wentylację miejscową wywiewną przy cięciu, szlifowaniu lub obróbce. Zapewnić ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli

wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane: Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry/rąk

Rękawice ochronne nie są wymagane.

Ochrona dróg oddechowych

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

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

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

Obowiązujące normy/standardy

Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136: typ filtrów A i P

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Dyspersja
Barwa	Biały
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	100 °C
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Brak temperatury zapłonu
temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	6 - 9
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	Umiarkowana
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Prężność par	2 306,5 Pa [@ 20 °C]
Gęstość	1,17 - 1,3 g/cm ³
Gęstość względna	1,17 - 1,3
Względna gęstość pary	Brak danych

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne

Brak danych

Szybkość parowania

Brak danych

Waga molekularna

Brak danych

Związki lotne

78 % [Szczegóły: Obliczona zawartość wody]

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

Materiał nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**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

Pył ze szlifowania lub obróbki może spowodować podrażnienie układu oddechowego. Objawy mogą obejmować kaszel, kichanie, wydzielinę z nosa, ból głowy, chrypkę, ból nosa i gardła.

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

Pył powstały w procesie szlifowania lub obróbki może powodować podrażnienie oczu. Objawy, które mogą wystąpić to zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i niewyraźne lub zamglone widzenie.

Droga pokarmowa

Nieznane skutki dla zdrowia.

Dane toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
TLENEK LANTANU	Skóra	Profesjonalna opinia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
TLENEK LANTANU	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,3 mg/l
TLENEK LANTANU	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 10 000 mg/kg
HYDROKSYETYLOCELULOZA	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
HYDROKSYETYLOCELULOZA	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 454 mg/kg
bronopol (INN)	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
bronopol (INN)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,588 mg/l
bronopol (INN)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 193 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
TLENEK LANTANU	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
HYDROKSYETYLOCELULOZA	Ludzie i zwierzęta	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
bronopol (INN)	Królik	Żrący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
TLENEK LANTANU	Królik	Łagodne działanie drażniące
HYDROKSYETYLOCELULOZA	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Królik	Żrący
bronopol (INN)	Królik	Żrący

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
TLENEK LANTANU	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Świnka morska	Uczulający

3M(TM) GLASS POLISHING COMPOUND

bronopol (INN)	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
----------------	---------------	--------------------

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	In vivo	Nie jest mutageny
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
bronopol (INN)	In vivo	Nie jest mutageny
bronopol (INN)	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
bronopol (INN)	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
bronopol (INN)	Droga pokarmowa	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 112 mg/kg/dzień	2 generacja
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 112 mg/kg/dzień	2 generacja
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 112 mg/kg/dzień	2 generacja
bronopol (INN)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/dzień	2 generacja
bronopol (INN)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 50 mg/kg/dzień	2 generacja
bronopol (INN)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 10 mg/kg/dzień	w czasie ciąży

Narządy docelowe**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	

bronopol (INN)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Brak danych	
----------------	----------------	--	--	--------------------------------	-------------------	--

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Droga pokarmowa	wątroba układ krwiotwórczy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 322 mg/kg/dzień	90 dni
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Droga pokarmowa	serce układ hormonalny układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/dzień	28 dni
bronopol (INN)	Skóra	serce skóra układ hormonalny przewód pokarmowy układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL 5 mg/kg/dzień	21 dni
bronopol (INN)	Droga pokarmowa	przewód pokarmowy układ odpornościowy nerki i / lub pęcherz moczowy serce układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ nerwowy oczy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 160 mg/kg/dzień	2 lata

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

3M(TM) GLASS POLISHING COMPOUND

Nazwa substancji	CAS #	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Tlenek ceru	1306-38-3	Głony	Punkt końcowy nie został osiągnięty	72 h	EL50	>100 mg/l
Tlenek ceru	1306-38-3	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>1 003,8 mg/l
Tlenek ceru	1306-38-3	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LL50	>100 mg/l
Tlenek ceru	1306-38-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	LL50	>100 mg/l
Tlenek ceru	1306-38-3	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEL	100 mg/l
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Głony	Doświadczalny	72 h	ErC50	0,11 mg/l
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Karpieńce zmienne	Doświadczalny	96 h	LC50	16,7 mg/l
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	12,8 mg/l
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Przepiór wirginijski	Doświadczalny	14 dni	LD50	617 mg na kg masy ciała
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kapusta	Doświadczalny	14 dni	EC50	200 mg/kg (suchej masy)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	14 dni	LC50	>410,6 mg/kg (suchej masy)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	drobnoustroje glebowe	Doświadczalny	28 dni	EC50	>811,5 mg/kg (suchej masy)
TLENEK LANTANU	1312-81-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
TLENEK LANTANU	1312-81-8	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
TLENEK LANTANU	1312-81-8	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	100 mg/l
bronopol (INN)	52-51-7	Lepomis macrochirus	Doświadczalny	96 h	LC50	11 mg/l
bronopol (INN)	52-51-7	Okrzemki	Doświadczalny	72 h	ErC50	0,178 mg/l
bronopol (INN)	52-51-7	Głony	Doświadczalny	96 h	ErC50	0,02 mg/l
bronopol (INN)	52-51-7	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	96 h	LC50	4,3 mg/l
bronopol (INN)	52-51-7	Karpieńce zmienne	Doświadczalny	96 h	LC50	57,6 mg/l
bronopol (INN)	52-51-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	1,4 mg/l
bronopol (INN)	52-51-7	Okrzemki	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,052 mg/l
bronopol (INN)	52-51-7	Głony	Doświadczalny	96 h	NOEL	0,012 mg/l
bronopol (INN)	52-51-7	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	49 dni	NOEC	1,94 mg/l
bronopol (INN)	52-51-7	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,27 mg/l
bronopol (INN)	52-51-7	Osad czynny	Doświadczalny	150 minut	EC50	43 mg/l
bronopol (INN)	52-51-7	Przepiór wirginijski	Doświadczalny	5 h	LD50	4 488 mg/kg (suchej masy)
bronopol (INN)	52-51-7	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	14 dni	LC50	>500 mg/kg (suchej masy)
bronopol (INN)	52-51-7	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	56 dni	NOEC	62,5 mg/kg (suchej masy)

3M(TM) GLASS POLISHING COMPOUND

bronopol (INN)	52-51-7	drobnoustroje glebowe	Doświadczalny	28 dni	EC10	10,4 mg/kg (suchej masy)
HYDROKSYETYLOC ELULOZA	9004-62-0	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Tlenek ceru	1306-38-3	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
1,2-benzoizotiazol-3(2H)- on	2634-33-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)- on	2634-33-5	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.	34 dni	Wyczerpywanie węglą organicznego	17 % usunięcia DOC	OECD 302A — Zmodyfikowany test SCAS
1,2-benzoizotiazol-3(2H)- on	2634-33-5	Doświadczalny Biodegradacja	21 dni	Wyczerpywanie węglą organicznego	80 % usunięcia DOC	OECD 303A - Test symulacyjny tlenowego oczyszczanie ścieków.
1,2-benzoizotiazol-3(2H)- on	2634-33-5	Doświadczalny Biodegradacja		Półtrwanie (t 1/2)	4 godzin (t 1/2)	
1,2-benzoizotiazol-3(2H)- on	2634-33-5	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	>1 lata (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
TLENEK LANTANU	1312-81-8	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
bronopol (INN)	52-51-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	20 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego (zasada 10 dniowego okna nie dopuszczona)	OECD 301B
bronopol (INN)	52-51-7	Doświadczalny Naturalna biodegradacja w wodzie.	45 dni	Wyczerpywanie węglą organicznego	50 % usunięcia DOC	OECD Test nr 302B: Naturalna biodegradowalność: Test Zahn-Wellensa/EVPA
bronopol (INN)	52-51-7	Doświadczalny Biodegradacja	1 h	Procent zdegradowania	99 %zdegrado wania	OECD 314 Symu Biodeg WW
bronopol (INN)	52-51-7	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w wodzie)	24 godzin (t 1/2)	
bronopol (INN)	52-51-7	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	2.4 godzin (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
HYDROKSYETYLOC LOZA	9004-62-0	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Tlenek ceru	1306-38-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

3M(TM) GLASS POLISHING COMPOUND

1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Doświadczalny BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	6.62	jak dla Testu 305 OECD
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
TLENEK LANTANU	1312-81-8	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
bronopol (INN)	52-51-7	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.15	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
HYDROKSYETYLOCEL ULOZA	9004-62-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n- oktanol/woda	9,33 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC
bronopol (INN)	52-51-7	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n- oktanol/woda	<1416 l/kg	

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.

Przed usunięciem, skonsultować wszystkie odpowiednie władze i przepisów, aby zapewnić właściwą klasyfikację. Odpady produktowe zbyć w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Puste i czyste pojemniki po produkcji mogą być usuwane jako odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne. Sprawdź przepisy i dostawców odbierających odpady pod kątem określenia dostępnych opcji usuwania odpadów i wymagań.

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

120121 Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20

120199

Inne niewymienione odpady

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Brak zagrożeń dla transportu.

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.4. Grupa pakowania	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura kontrolowana	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura awaryjna	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kod klasyfikacyjny ADR	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kod segregacji IMDG	Brak danych	Brak danych	Brak danych

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Japonii (Japan Chemical Substance Control Law). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

Substancje niebezpieczne	Identyfikator (y)	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem	
		wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	100	200
bronopol (INN)	52-51-7	100	200

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

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Zawiera raport substancji uczulających. - Informacja została dodana.
Label: CLP Supplemental Hazard Statements - Informacja została dodana.
Lista substancji uczulających - Informacja została dodana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Określone limity stężeń - Informacja została dodana.
Section 5: Fire - Extinguishing media information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.
Section 8: Appropriate Engineering controls information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 8: Personal Protection - Respiratory Information - Informacja została dodana.
Section 8: Respiratory protection - recommended respirators guide - Informacja została dodana.
Section 8: Respiratory protection - recommended respirators information - Informacja została dodana.
Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony dróg oddechowych - Informacja została usunięta.
Section 9: Density information - Informacja została dodana.
Rozdział 9: Informacje o gęstości względnej. - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została zmodyfikowana.
Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została dodana.
Section 11: Carcinogenicity text - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została dodana.
Section 11: Germ Cell Mutagenicity text - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została dodana.
Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Section 11: Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure text - Informacja została usunięta.
Section 11: Specific Target Organ Toxicity - single exposure text - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została dodana.
Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została dodana.
Sekcja 12: Brak danych dotyczących mobilności w glebie - Informacja została usunięta.
Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Biocumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 13: Standard Phrase Category Waste GHS - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została dodana.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.
- Informacja została dodana.

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

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