



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2011, 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:	10-3070-9	Numer wersji:	4.00
Data aktualizacji:	18/11/2011	Data zmiany wersji:	13/01/2011
Numer wersji transportu: 1.00 (13/01/2011)			

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

SCOTCHCAST 4403 ENCAPSULATING COMPOUND FOR KITS: 8960, 8961, 8963, 3832, 3832S

Identyfikacja produktu 3M (numer magazynowy)
80-6100-9020-3

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania
Osłona serwisowa nierozbieralna

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: msds.pl@mmm.com

Strona www.3m.pl/kartycharakterystyki

internetowa:

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

Dyrektywa 67/548/EWG i 1999/45/WE

Klasyfikacja:

Xn Szkodliwy

Rakotwórczy (kategoria zagrożenia 3)

Uczulający

2.2. Elementy oznakowania

Dyrektywa 67/548/EWG i 1999/45/WE**Symbole:**

Xn Xn Szkodliwy

Zawiera:

Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy; 4,4'-metylenodifenylu diizocyjanian; Diizocyjanian metylenodifenylu (MDI); N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
 R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
 R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
 R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
 R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
 R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
 R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S23A Nie wdychać pary.
 S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
 S39A Nosić okulary lub ochronę twarzy.
 S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
 S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
 S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Szczególny sposób oznakowania:

Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Część A:	Mieszanina		50	
Ftalan ditridecyłu	119-06-2	EINECS 204-294-3	30 - 45	Substancja nieklasyfikowana jako niebezpieczna
Polimery izocyjanianu polimetylenopolifenylu z hydroksy zakończonym polibutadienem.	68442-03-5	Brak	15 - 25	Substancja nieklasyfikowana jako niebezpieczna
Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy	9016-87-9	Brak	15 - 25	Carc.Cat.3:R40; Xn:R20-48/20; Xi:R36-37-38; N:R51/53; R42-43 (Klasyfikacja 3M) Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens.

SCOTCHCAST 4403 ENCAPSULATING COMPOUND FOR KITS: 8960, 8961, 8963, 3832, 3832S

				1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 1, H410, M=10 (Klasyfikacja 3M)
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	101-68-8	EINECS 202-966-0	15 - 20	Carc.Cat.3:R40; Xn:R20-48/20; Xi:R36-37-38; R42-43 - Nota 2,C (EU) Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Nota 2,C (CLP)
Diizocyjanian metylenodifenylo (MDI)	26447-40-5	EINECS 247-714-0	1 - 5	Carc.Cat.3:R40; Xn:R20-48/20; Xi:R36-37-38; R42-43 - Nota 2,C (EU) Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Nota 2,C (CLP)
Żółcień rozpuszczalnikowa 3	97-56-3	EINECS 202-591-2	< 0,015	Carc.Cat.2:R45; R43 (EU) Skin Sens. 1, H317; Carc. 1B, H350 (CLP)
Część B:	Mieszanina	Brak	50	
Trieter glicerolowy poli(oksypopylenu)	25791-96-2	NLP 500-044-5	55 - 65	Substancja nieklasyfikowana jako niebezpieczna
Ftalan ditridecylo	119-06-2	EINECS 204-294-3	10 - 20	Substancja nieklasyfikowana jako niebezpieczna
N,N-bis(2-hydroksypopylo)anilina	3077-13-2	EINECS 221-360-7	10 - 20	Xi:R38-41 (Klasyfikacja 3M) Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 (Klasyfikacja 3M)
Glikol dipopylenowy	25265-71-8	EINECS 246-770-3	5 - 10	Substancja nieklasyfikowana jako niebezpieczna

Wykaz zwrotów R i H, wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, które zamieszczono w punkcie 3 karty charakterystyki oraz ich pełne brzmienie zamieszczono w punkcie 16 niniejszej karty.

W celu uzyskania informacji o zastosowanych notach należy zapoznać się z informacjami zawartymi w sekcji 15.

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

Kontakt z oczami

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

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.

Drogi oddechowe

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

Droga pokarmowa

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

Nie używać wody. W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia standardowe środki gaśnicze jak woda lub piana gaśnicza.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Produkt nie wykazuje właściwości palnych lub wybuchowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Przewietrzć pomieszczenie. Zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, przy dużych wyciekach lub wewnątrz pomieszczeń zapewnić skuteczną wentylację miejscową wywiewną. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód gruntowych. 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. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Szczelnie zamknąć pojemnik. UWAGA: dodanie środka pochłaniającego nie eliminuje zagrożeń związanych z toksycznością, działaniem żrącym lub łatwopalnością. Polać izocyjaniany roztworem neutralizującym (90% wody, 8% roztwór stężonego amoniaku, 2% detergentów) i pozostawić na 10 minut w celu przereagowania. Innym sposobem jest dodanie wody do wycieku i pozostawienie na dłużej niż 30 minut. Rozlaną ciecz przysypać materiałem chłonnym, zebrać do pojemnika, ale nie uszczelniać pojemnika przez 48 godzin, aby uchronić przed wzrostem ciśnienia. Przechowywać w zbiornikach zatwierdzonych do przewozu przez właściwe organy, nie uszczelniać zbiornika na 48 godzin, aby uniknąć wzrostu ciśnienia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W celu uzyskania dodatkowych informacji zapoznać się z sekcją 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami. Produkt przeznaczony tylko do profesjonalnego(przemysłowego) użytku, zgodnie z instrukcją. Nie używać w zamkniętych pomieszczeniach lub w pomieszczeniach o małym ruchu powietrza. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać z dala od środków utleniających. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, aby zapobiec skażeniu wody lub powietrza. Jeśli występuje podejrzenie zanieczyszczenia, nie opróżniać pojemnika.

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	101-68-8	Producent określił	NDS:0.005ppm; NDSCh:0.02ppm	
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	101-68-8	Ustalono	NDS: 0.03 mg/m ³ ; NDSCh: 0.09 mg/m ³	
Diizocyjanian metylenodifenylo (MDI)	26447-40-5	Ustalono	NDS: 0.03 mg/m ³ ; NDSCh: 0.09 mg/m ³	
Diizocyjanian metylenodifenylo (MDI)	26447-40-5	Producent określił	NDS:0.005ppm; NDSCh:0.02ppm	
Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy	9016-87-9	Ustalono	NDS: 0.03 mg/m ³ ; NDSCh: 0.09 mg/m ³	
Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy	9016-87-9	Producent określił	NDS:0.005ppm; NDSCh:0.02ppm	

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r Dz.U.02.217.1833 (ze zmianami Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873, Dz.U.10.141.950) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
ppm: część na milion
mg/m³: miligram na metr sześcienny
NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

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 indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu/twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zaleca się następującą ochronę oczu: Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami

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. Stosować rękawice ochronne. Ochrona skóry nie jest wymagana.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Zapoznać się z informacjami zawartymi w punkcie 8. W celu uzyskania większej liczby informacji, skontaktować się z 3M. Półmaska lub maska skompletowana z aparatem powietrznym butlowym.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	Ciecz
Kolor, zapach	Część A: ciemnozielona, lepka ciecz. Część B: bursztynowa, oleista ciecz.
pH	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	≥ 35 °C [Szczegóły: dane MITS]
Temperatura topnienia	Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie sklasyfikowano
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	$\geq 132,2$ °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel] [Szczegóły: WARUNKI: CZĘŚĆ A i B]
temperatura samozapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Brak danych
Prężność par	≤ 0 Pa [Szczegóły: WARUNKI: 25 °C (MDI)]
Gęstość względna	1,03 [Szczegóły: dane MITS]
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Gęstość par	8,5 [Standard: Powietrze=1] [Szczegóły: WARUNKI: (MDI)]
Lepkość	0,45 - 2 Pa-s [@ 23 °C] [Szczegóły: dane MITS]

9.2. Inne informacje

Lotne związki organiczne	Nie dotyczy
Związki lotne	Nie dotyczy
VOC bez H ₂ O i wykluczonych rozpuszczalników	Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie określono

10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Dwutlenek węgla	Nie określono
Tlenek węgla	Nie określono
Cyjanowodór	Nie określono
Tlenki azotu	Nie określono

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą być niezgodne z klasyfikacją produktu w sekcji 2, jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto, dane toksykologiczne dotyczące składników mogą nie być uwzględnione w klasyfikacji produktu, ponieważ składnik ten może być obecny w produkcie poniżej wartości granicznej, składnik może być poniżej progu ekspozycji, lub dane mogą nie być odpowiednie do materiału, jako całości.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Objawy narażenia

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

Kontakt z oczami

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

Kontakt ze skórą

Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią). Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pękanie, powstawanie pęcherzy i bólu.

Drogi oddechowe

Reakcja alergiczna układu oddechowego z następującymi objawami: trudności w oddychaniu, świszczący oddech, ucisk w klatce piersiowej, niewydolność oddechowa. 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.

Droga pokarmowa

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Działanie na układ oddechowy: objawy mogą obejmować kaszel, spłycenie oddechu, uczucie ciężkości w klatce piersiowej, świst oddechowy, podwyższenie tętna, niebieskawy odcień skóry (sinica), wzmożone wydzielanie płwociny; zmiany w wynikach testów czynnościowych płuc i/lub uszkodzenie układu oddechowego.

Dane toksykologiczne

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych doświadczalnych; obliczone ATE>5 000 mg/kg	Nie sklasyfikowano (100% nieznanie)
Trieter glicerolowy poli(oksypropyleny)	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg	Kategoria zagrożenia5
Trieter glicerolowy poli(oksypropyleny)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 50 mg/l	Nie sklasyfikowano
Trieter glicerolowy poli(oksypropyleny)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 600 mg/kg	Kategoria zagrożenia5
Ftalan ditridecyłu	Skóra	Królik	LD50 > 19 000 mg/kg	Nie sklasyfikowano
Ftalan ditridecyłu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg	Nie sklasyfikowano
Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy	Skóra		LD50 > 5 000 mg/kg	Nie sklasyfikowano
Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,369 mg/l	Kategoria zagrożenia2
Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 31 600 mg/kg	Nie sklasyfikowano
Polimery izocyjanianu polimetylenopolifenylu z hydroksy zakończonym polibutadienem.			Brak danych	
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	Skóra		LD50 > 5 000 mg/kg	Nie sklasyfikowano
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,369 mg/l	Kategoria zagrożenia2
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 31 600 mg/kg	Nie sklasyfikowano
Ftalan ditridecyłu	Skóra	Królik	LD50 > 19 000 mg/kg	Nie sklasyfikowano
Ftalan ditridecyłu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg	Nie sklasyfikowano
N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina			Brak danych	
Glikol dipropylenowy	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg	Nie sklasyfikowano
Glikol dipropylenowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 14 800 mg/kg	Nie sklasyfikowano
Diizocyjanian metylenodifenyłu (MDI)	Skóra		LD50 > 5 000 mg/kg	Nie sklasyfikowano
Diizocyjanian metylenodifenyłu (MDI)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 0,369 mg/l	Kategoria zagrożenia2
Diizocyjanian metylenodifenyłu (MDI)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 31 600 mg/kg	Nie sklasyfikowano
Żółcień rozpuszczalnikowa 3			Brak danych	

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu		Brak danych doświadczalnych, na podstawie obliczeń zaklasyfikowano jako drażniący	Kategoria zagrożenia 2
Trieter glicerolowy poli(oksypropyleny)		Brak danych	
Ftalan ditridecyłu		Nie powoduje znaczącego podrażnienia	Nie sklasyfikowano
Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy		Drażniący	Kategoria zagrożenia 2
Polimery izocyjanianu polimetylenopolifenylu z hydroksy zakończonym polibutadienem.		Brak danych	
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian		Drażniący	Kategoria zagrożenia 2
Ftalan ditridecyłu		Nie powoduje znaczącego podrażnienia	Nie sklasyfikowano
N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina		Brak danych	
Glikol dipropylenowy		Brak danych	
Diizocyjanian metylenodifenyłu (MDI)		Drażniący	Kategoria zagrożenia 2
Żółcień rozpuszczalnikowa 3		Brak danych	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu		Brak danych doświadczalnych, na podstawie obliczeń zaklasyfikowano jako mocno drażniący	Kategoria zagrożenia 2A
Trieter glicerolowy poli(oksypropyleny)		Brak danych	
Ftalan ditridecyłu		Łagodne działanie drażniące	Nie sklasyfikowano
Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy		Mocno drażniący	Kategoria zagrożenia 2A
Polimery izocyjanianu polimetylenopolifenylu z hydroksy zakończonym polibutadienem.		Brak danych	
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian		Mocno drażniący	Kategoria zagrożenia 2A
Ftalan ditridecyłu		Łagodne działanie drażniące	Nie sklasyfikowano
N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina		Brak danych	
Glikol dipropylenowy		Brak danych	
Diizocyjanian metylenodifenyłu (MDI)		Mocno drażniący	Kategoria zagrożenia 2A
Żółcień rozpuszczalnikowa 3		Brak danych	

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu		Brak danych doświadczalnych	Kategoria zagrożenia 1 na podstawie danych o składnikach
Trieter glicerolowy poli(oksypropyleny)		Brak danych	
Ftalan ditridecyłu		Nie jest uczulający	Nie sklasyfikowano
Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy		Uczulający	Kategoria zagrożenia 1
Polimery izocyjanianu polimetylenopolifenylu z hydroksy zakończonym polibutadienem.		Brak danych	
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian		Uczulający	Kategoria zagrożenia 1

SCOTCHCAST 4403 ENCAPSULATING COMPOUND FOR KITS: 8960, 8961, 8963, 3832, 3832S

Ftalan ditridecyłu		Nie jest uczulający	Nie sklasyfikowano
N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina		Brak danych	
Glikol dipropylenowy		Brak danych	
Diizocyjanian metylenodifenylu (MDI)		Uczulający	Kategoria zagrożenia 1
Żółcień rozpuszczalnikowa 3		Brak danych	

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu		Brak danych doświadczalnych	Kategoria zagrożenia 1
Trieter glicerolowy poli(oksypropyleny)		Brak danych	
Ftalan ditridecyłu		Brak danych	
Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy		Uczulający	Kategoria zagrożenia 1
Polimery izocyjanianu polimetylenopolifenyłu z hydroksy zakończonym polibutadienem.		Brak danych	
4,4'-metylenodifenylu diizocyjanian		Uczulający	Kategoria zagrożenia 1
Ftalan ditridecyłu		Brak danych	
N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina		Brak danych	
Glikol dipropylenowy		Brak danych	
Diizocyjanian metylenodifenylu (MDI)		Uczulający	Kategoria zagrożenia 1
Żółcień rozpuszczalnikowa 3		Brak danych	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu		Brak danych	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Nie sklasyfikowano
Ogółem produktu		Brak danych doświadczalnych	
Trieter glicerolowy poli(oksypropyleny)		Brak danych	
Ftalan ditridecyłu	In Vitro	Nie jest mutageny	Nie sklasyfikowano
Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Nie sklasyfikowano
Polimery izocyjanianu polimetylenopolifenyłu z hydroksy zakończonym polibutadienem.		Brak danych	
4,4'-metylenodifenylu diizocyjanian	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Nie sklasyfikowano
Ftalan ditridecyłu	In Vitro	Nie jest mutageny	Nie sklasyfikowano
N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina		Brak danych	
Glikol dipropylenowy		Brak danych	
Diizocyjanian metylenodifenylu (MDI)	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Nie sklasyfikowano
Żółcień rozpuszczalnikowa 3		Brak danych	

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu			Brak danych doświadczalnych	Nie sklasyfikowano na podstawie danych o składnikach
Trieter glicerolowy poli(oksypropyleny)			Brak danych	
Ftalan ditridecyłu			Brak danych	

SCOTCHCAST 4403 ENCAPSULATING COMPOUND FOR KITS: 8960, 8961, 8963, 3832, 3832S

Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy	Przy wdychaniu		Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Nie sklasyfikowano
Polimery izocyjanianu polimetylenopolifenyłu z hydroksy zakończonym polibutadienem.			Brak danych	
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	Przy wdychaniu		Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Nie sklasyfikowano
Ftalan ditridecyłu			Brak danych	
N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina			Brak danych	
Glikol dipropylenowy			Brak danych	
Diizocyjanian metylenodifenyłu (MDI)	Przy wdychaniu		Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Nie sklasyfikowano
Żółcień rozpuszczalnikowa 3			Brak danych	

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu		Brak danych doświadczalnych				Nie sklasyfikowano na podstawie danych o składnikach
Trieter glicerolowy poli(oksypropyleny)		Brak danych				
Ftalan ditridecyłu	Droga pokarmowa	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji.		NOEL 50 mg/kg/day		
Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy	Przy wdychaniu	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji.		NOEL 0,004 mg/l		
Polimery izocyjanianu polimetylenopolifenyłu z hydroksy zakończonym polibutadienem.		Brak danych				
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	Przy wdychaniu	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji.		NOEL 0,004 mg/l		
Ftalan ditridecyłu	Droga pokarmowa	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji.		NOEL 50 mg/kg/day		
N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina		Brak danych				
Glikol dipropylenowy		Brak danych				
Diizocyjanian metylenodifenyłu (MDI)	Przy wdychaniu	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do		NOEL 0,004 mg/l		

SCOTCHCAST 4403 ENCAPSULATING COMPOUND FOR KITS: 8960, 8961, 8963, 3832, 3832S

		klasyfikacji.				
Żółcień rozpuszczalnikowa 3		Brak danych				

Narządy docelowe
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia	Klasyfikacja CLP
Trieter glicerolowy poli(oksypropyleny)			Brak danych				
Ftalan ditridecyłu			Brak danych				
Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych		Działanie drażniące wynik dodatni		Kategoria zagrożenia 3
Polimery izocyjanianu polimetylenopolifenylu z hydroksy zakończonym polibutadienem.			Brak danych				
4,4'-metylenodifenylodiiizocyjanian	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych		Działanie drażniące wynik dodatni		Kategoria zagrożenia 3
Ftalan ditridecyłu			Brak danych				
N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina			Brak danych				
Glikol dipropylenowy			Brak danych				
Diizocyjanian metylenodifenylu (MDI)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych		Działanie drażniące wynik dodatni		Kategoria zagrożenia 3
Żółcień rozpuszczalnikowa 3			Brak danych				

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu			Brak danych doświadczalnych				Kategoria zagrożenia 1 na podstawie danych o składnikach
Trieter			Brak danych				

SCOTCHCAST 4403 ENCAPSULATING COMPOUND FOR KITS: 8960, 8961, 8963, 3832, 3832S

glicerolowy poli(oksypromylen)							
Ftalan ditridecyli	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL 50 mg/kg/day		Nie sklasyfikowano
Ftalan ditridecyli	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOEL 50 mg/kg/day		Nie sklasyfikowano
Izocyjanian polimetylenowo-polyfenylenowy	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie		LOAEL 0,004 mg/l		Kategoria zagrożenia 1
Polimery izocyjanianu polimetylenopolifenylu z hydroksy zakończonym polibutadienem.			Brak danych				
4,4'-metylenodifenylodiiizocyjanian	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie		LOAEL 0,004 mg/l		Kategoria zagrożenia 1
Ftalan ditridecyli	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL 50 mg/kg/day		Nie sklasyfikowano
Ftalan ditridecyli	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOEL 50 mg/kg/day		Nie sklasyfikowano
N,N-bis(2-hydroksypromylo)anilina			Brak danych				
Glikol dipromylenowy			Brak danych				
Diizocyjanian metylenodifenylu (MDI)	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie		LOAEL 0,004 mg/l		Kategoria zagrożenia 1
Żółcień rozpuszczalna kowa 3			Brak danych				

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu	Brak danych doświadczalnych	Nie klasyfikowano na podstawie danych o składnikach i wartości lepkości
Trieter glicerolowy poli(oksypromylen)	Brak zagrożenia	Nie sklasyfikowano

SCOTCHCAST 4403 ENCAPSULATING COMPOUND FOR KITS: 8960, 8961, 8963, 3832, 3832S

	spowodowanego aspiracją	
Ftalan ditridecyłu	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
Polimery izocyjanianu polimetylenopolifenylu z hydroksy zakończonym polibutadienem.	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
Ftalan ditridecyłu	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
N,N-bis(2-hydroksypropylo)anilina	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
Glikol dipropylenowy	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
Diizocyjanian metylenodifenyłu (MDI)	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
Żółcień rozpuszczalnikowa 3	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Poniższe informacje mogą być niezgodne z klasyfikacją produktu w sekcji 2, jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Dodatkowe informacje dotyczące klasyfikacji w sekcji 2 są dostępne na życzenie klienta. Ponadto informacje ekologiczne dotyczące składników mogą nie być uwzględnione w klasyfikacji produktu, ponieważ składnik ten może być obecny w produkcie poniżej wartości granicznej, składnik może być poniżej progu ekspozycji, lub dane mogą nie być odpowiednie do materiału, jako całości.

12.1. Toksyczność**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:**

Toksyczność ostra (kategoria 3): Działa szkodliwie na organizmy wodne.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Toksyczność przewlekła (kategoria 2): Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

Brak danych dla składnika/składników.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych doświadczalnych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych doświadczalnych

12.4. Mobilność w glebie

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W tym momencie brak dostępnych informacji, proszę skontaktować się z producentem aby uzyskać więcej szczegółów.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Odpady produktowe zbyć w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych.

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, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

80-6100-9020-3

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rakotwórczość

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
Żółcień rozpuszczalnikowa 3	97-56-3	Carc. 1B	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
Żółcień rozpuszczalnikowa 3	97-56-3	Carc. Cat. 2	Regulacja (EC) Nr 1272/2008, Tabela 3.2
Żółcień rozpuszczalnikowa 3	97-56-3	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
Diizocyjanian metylenodifenylo (MDI)	26447-40-5	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
Diizocyjanian metylenodifenylo (MDI)	26447-40-5	Carc. Cat. 3	Regulacja (EC) Nr 1272/2008, Tabela 3.2
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	101-68-8	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	101-68-8	Carc. Cat. 3	Regulacja (EC) Nr 1272/2008, Tabela 3.2
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	101-68-8	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy	9016-87-9	Carc. 2	Klasyfikacja 3M zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy	9016-87-9	Carc. Cat. 3	Klasyfikacja 3M zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG
Izocyjanian polimetylenowo-polifenylenowy	9016-87-9	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

Wykaz

Wszystkie wymienione składniki chemiczne tego produktu istnieją w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji (EINECS), lub są wyłączonymi polimerami, których monomery istnieją w EINECS. W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami TSCA (Toxic Substances Control Act).

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). 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) ze zmianami 987/2008, 134/2009, 552/2009, 276/2010, 453/2010, 143/2011, 207/2011, 252/2011, 253/2011, 366/2011. 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 L 353 z 31 grudnia 2008 roku) ze zmianami 790/2009, 286/2011. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U.07.215.1588). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późn. zmianami (Dz.U.04.243.2440, Dz.U.07.174.1222, Dz.U.09.43.353). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.10.27.140). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). 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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873, Dz.U.10.141.950), na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U.04.280.2771). Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.04.168.1762) z późniejszymi zmianami (Dz.U.05.39.372, Dz.U.06.127.887, Dz.U.06.159.1131, Dz.U.06.239.1731, Dz.U.07.1.1, Dz.U.07.116.806, Dz.U.08.190.1163). Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628) z późn. zmianami. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów

niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.09.27.162).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H350	Może powodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wykaz stosowanych zwrotów R

R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R42	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R45	Może powodować raka.
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zmodyfikowano.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania zmodyfikowano.

Sekcja 5: 5.2. Nagłówek szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną zmodyfikowano.

Sekcja 16: Lista stosowanych zwrotów R zmodyfikowano.

Sekcja 1: Numer identyfikacyjny produktu zmodyfikowano.

Sekcja 9: Informacje o szybkości parowania zmodyfikowano.

Sekcja 9: Właściwości fizykochemiczne - lepkość zmodyfikowano.

Sekcja 16: lista zwrotów R zmodyfikowano.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach zmodyfikowano.

Sekcja 9: współczynnik n-oktanol/woda - informacje zmodyfikowano.

Sekcja 9: Informacja o temperaturze wrzenia zmodyfikowano.

Sekcja 9: Informacje o gęstości względnej. zmodyfikowano.

Sekcja 8: Nagłówek ochrona dróg oddechowych zmodyfikowano.

Sekcja 8: Nagłówek - ochrona skóry/rąk. zmodyfikowano.

Sekcja 2: identyfikacja zagrożeń zmodyfikowano.
Sekcja 12: skontaktuj się z producentem aby otrzymać więcej informacji. zmodyfikowano.
Sekcja 13: Kod odpadu - opis zmodyfikowano.
Sekcja 13: Informacje o kodzie odpadu zmodyfikowano.
Sekcja 12: Informacje o ostrym zagrożeniu dla środowiska wodnego. zmodyfikowano.
Sekcja 12: Informacje o przewlekłym zagrożeniu dla środowiska wodnego. zmodyfikowano.
Section 2: Special provisions concerning the labelling of certain substances heading zmodyfikowano.
Sekcja 16: Regulacje - tylko UE zmodyfikowano.
Sekcja 16: Przepisy prawne zmodyfikowano.
Sekcja 1 zmodyfikowano.
Sekcja 1: Telefon alarmowy zmodyfikowano.
Sekcja 16: adres internetowy zmodyfikowano.
Prawa autorskie zmodyfikowano.
Sekcja 9: Informacja o temperaturze zaponu zmodyfikowano.
Sekcja 9: Wartość gęstości pary zmodyfikowano.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary zmodyfikowano.
Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. zmodyfikowano.
Sekcja 8: Wartości narażenia zmodyfikowano.
Regulacja OEL zmodyfikowano.
Sekcja 9: Informacje o temperaturze samozapłonu. - dodano.

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.

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