



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2015, 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:	18-1830-1	Numer wersji:	6.02
Data aktualizacji:	12/03/2015	Data zmiany wersji:	25/06/2014
Numer wersji transportu:	1.00 (21/03/2012)		

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

3M 09308 Prep & Blend Liquid

Numery identyfikacyjne produktu

GC-8009-4478-4 GC-8009-4479-2

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt stosowany przez dział samochodowy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja:

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Symbole:

GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P260A Nie wdychać par.
P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

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.
P331 NIE wywoływać wymiotów.
P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

24% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

26% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej ostrej toksyczności skórnej

Zawiera 8% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

Wskazówki dotyczące oznakowania:

Składnikowi produktu o numerze CAS 64742-48-9 przypisano notę P.

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

Nie dotyczy

S22 Nie wdychać pyłu.
S23A Nie wdychać pary.
S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Szczególny sposób oznakowania:

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

3M 09308 Prep & Blend Liquid**Wskazówki dotyczące oznakowania:**

Składnikowi produktu o numerze CAS 64742-48-9 przypisano notę P.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Woda	Mieszanina	Brak	70 - 100	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Pumeks	1332-09-8	Brak	15 - 40	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Monooleinian polioksyetylenosorbitolu	Mieszanina	NLP 500-019-9	0,5 - 10	R52 (Klasyfikacja 3M)
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	EINECS 265-150-3	2 - 8 typowo 4,01)	Xn:R65 - Nota 4,P (EU) Xi:R38; R67 (Klasyfikacja 3M) Asp. Tox. 1, H304 - Nota P (CLP) Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 (Klasyfikacja 3M)
Mieszanina związków powierzchniowo czynnych	Tajemnica handlowa	Brak	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
1-Propanol	71-23-8	EINECS 200-746-9	0,5 - 5	F:R11; Xi:R41; R67 (EU) Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336 (CLP)
SKŁADNIKI ZASTRZEŻONE	Tajemnica handlowa	Brak	<= 1,5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Morfolina	110-91-8	EINECS 203-815-1	< 1	C:R34; Xn:R20-21-22; R10 (EU) Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314 (CLP)

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****Drogi oddechowe**

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

Kontakt ze skórą

3M 09308 Prep & Blend Liquid

Umyć wodą z mydłem. Jeżeli objawy narażenia wystąpią, 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:

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

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

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

Ewakuować teren. Przewietrzyć 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

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 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. Usunąć zebrany materiał.

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

3M 09308 Prep & Blend Liquid

Produkt przeznaczony tylko do profesjonalnego(przemysłowego) użytku, zgodnie z instrukcją. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. 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 kwasów. Przechowywać z dala od środków utleniających. Nie przechowywać z żywnością lub farmaceutykami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Morfolina	110-91-8	Ustalono	NDS: 36 mg/m ³ ; NDSCh: 72 mg/m ³	
Nafta	64742-48-9	Ustalono	NDS (8 godzin): 500mg/m ³ ; NDSCh (15 minut): 1500mg/m ³	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	Producent określił	NDS: 100 ppm	
Nafta (ropa naftowa) ciężka hydorafinowana	64742-48-9	Ustalono	NDS: 300mg/m ³ ; NDSCh: 900mg/m ³	
1-Propanol	71-23-8	Ustalono	NDS: 200 mg/m ³ ; NDSCh: 600 mg/m ³	

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) 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.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednie lokalne systemy wentylacji wyciągowej do procesów cięcia, szlifowania lub obróbki. 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

Nie jest wymagane

Ochrona skóry/rąk

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia.

3M 09308 Prep & Blend Liquid

Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Guma nitylowa	Brak danych	Brak danych

Ochrona dróg oddechowych

Ocena narażenia może być potrzebna do podjęcia decyzji, czy respirator jest wymagany. Jeżeli maska oddechowa jest konieczna, użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. W oparciu o wyniki oceny narażenia, należy wybrać jeden z poniższych typów respiratora w celu zmniejszenia narażenia przez drogi oddechowe:

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.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Ciecz tiksotropowa
Kolor, zapach	Zapach rozpuszczalnika, szara ciecz
Próg zapachu	Brak danych
pH	9,1 - 9,6
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	Brak danych
temperatura samozapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość względna	0,09 - 0,13 [Standard: Woda=1]
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	35 Pa-s - 40 Pa-s
Gęstość	0,09 - 0,13 g/ml

9.2. Inne informacje

Lotne związki organiczne	6,31 %
--------------------------	--------

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

Obróbka plastyczna i wysoka temperatura.

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne

Metale alkaliczne i metale ziem alkalicznych

Mocne kwasy

Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Substancja**

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla

Warunki

Nie określono

Nie określono

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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 dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

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:

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami:: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie.

Kontakt z oczami

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

Droga pokarmowa

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

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	Gatunek	Wartość
-------	-------	---------	---------

3M 09308 Prep & Blend Liquid

	narażenia		
Ogółem produktu	Skóra		ak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		ak danych, obliczone ATE>50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		ak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Wdychanie – pary		LC50 oszacowano 20 - 50 mg/l
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Monooleinian polioksyetylenosorbitolu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 38 000 mg/kg
1-Propanol	Skóra	Królik	LD50 4 000 mg/kg
1-Propanol	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 34 mg/l
1-Propanol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Morfolina	Skóra	Królik	LD50 310 mg/kg
Morfolina	Wdychanie – pary	Szczur	LC50 oszacowano 10 - 20 mg/l
Morfolina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 050 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Królik	Drażniący
1-Propanol	Królik	Minimalne działanie drażniące
Morfolina	klasyfikacja oficjalna	Żrący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
1-Propanol	Królik	Mocno drażniący
Morfolina	Królik	Żrący

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Świnka morska	Nie jest uczulający
1-Propanol	Świnka morska	Nie jest uczulający
Morfolina	Świnka morska	Nie jest uczulający

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
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	In vivo	Nie jest mutagenny
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
1-Propanol	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Morfolina	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do

3M 09308 Prep & Blend Liquid

Morfolina	In vivo	klasyfikacji Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
-----------	---------	--

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	Ludzie i zwierzęta	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
1-Propanol	Droga pokarmowa	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Morfolina	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierzętach	Nie jest rakotwórczy
Morfolina	Przy wdychaniu	Szczur	Nie jest rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 2,4 mg/l	podczas organogenezy
1-Propanol	Przy wdychaniu	Istnieją pozytywne dane dotyczące wpływu na rozrodczość mężczyzn, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 8,6 mg/l	6 tydzień
1-Propanol	Przy wdychaniu	Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji.	Szczur	NOAEL 8,6 mg/l	w czasie ciąży

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Pies	NOAEL 6,5 mg/l	4 h
1-Propanol	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Mysz	NOAEL 5 mg/l	4 h
1-Propanol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Mysz	NOAEL Niedostępne	
Morfolina	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Pumeks	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		HHA	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 4,6 mg/l	6 miesiąc
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 1,9 mg/l	13 tydzień
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	kości, zęby, paznokcie i/lub włosy krew wątroba mięśnie	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 5,6 mg/l	12 tydzień
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	serce	Wszystkie dane są negatywne	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 1,3 mg/l	90 dni
1-Propanol	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 70 mg/kg/day	83 tydzień
1-Propanol	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 70 mg/kg/day	83 tydzień
Morfolina	Skóra	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Świnka morska	LOAEL 900 mg/kg/day	13 dni
Morfolina	Skóra	układ krwiotwórczy	Wszystkie dane są negatywne	Świnka morska	NOAEL 900 mg/kg/day	13 dni
Morfolina	Przy wdychaniu	oczy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Morfolina	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	NOAEL 0,09 mg/l	13 tydzień
Morfolina	Przy wdychaniu	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 64 mg/l	5 dni
Morfolina	Przy wdychaniu	serce układ hormonalny	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 0,9 mg/l	13 tydzień
Morfolina	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 0,53 mg/l	104 tydzień
Morfolina	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 160 mg/kg/day	30 dni
Morfolina	Droga pokarmowa	wątroba układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 160 mg/kg/day	30 dni
Morfolina	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 800 mg/kg/day	30 dni
Morfolina	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 323 mg/kg/day	4 tydzień

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Zagrożenie spowodowane aspiracją

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 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	Numer CAS	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Monooleinian polioksyetylen osorbitolu		Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	90 mg/l
Pumeks	1332-09-8		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Morfolina	110-91-8	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	380 mg/l
Morfolina	110-91-8	Głony	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	28 mg/l
Morfolina	110-91-8	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	5 mg/l
Morfolina	110-91-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	45 mg/l
1-Propanol	71-23-8	Algi	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	4 480 mg/l
1-Propanol	71-23-8	Ryba	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	3 000 mg/l
1-Propanol	71-23-8	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	4 480 mg/l
1-Propanol	71-23-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne	3 642 mg/l

3M 09308 Prep & Blend Liquid

					stężenie efektywne	
--	--	--	--	--	--------------------	--

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Monooleinian polioksyetylen osorbitolu		Doświadczalny Biodegradacja	5 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	70 % wagowy	Inne metody
Woda	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Pumeks	1332-09-8	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Morfolina	110-91-8	Modelowane Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	2.8 godzin (t 1/2)	Inne metody
Morfolina	110-91-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	93 % wagowy	OECD 301E - Modyfikowany OECD Scrc
1-Propanol	71-23-8	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	5.4 dni (t 1/2)	Inne metody
1-Propanol	71-23-8	Doświadczalny Biodegradacja	20 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	73 % wagowy	OECD 301D - zamknięty tygiel

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Monooleinian polioksyetylen osorbitolu		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Woda	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Pumeks	1332-09-8	Dane nie są dostępne lub	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

3M 09308 Prep & Blend Liquid

		niewystarczające do klasyfikacji				
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Morfolina	110-91-8	Doświadczalny BCF - Inne	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	<2.8	OECD 305C-Stopień bioakum ryby
1-Propanol	71-23-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.34	Inne metody

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**

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

120109* Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

GC-8009-4478-4, GC-8009-4479-2

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>
Morfolina	110-91-8	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M.

Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w 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 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 27, poz. 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 Zdrowia z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 601). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688). 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).Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. 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). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21). 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

Wykaz stosowanych zwrotów H

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wykaz stosowanych zwrotów R

R10	Produkt łatwopalny.
R11	Produkt wysoco łatwopalny.
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R21	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R34	Powoduje oparzenia.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R52	Działa szkodliwie na organizmy wodne.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja:

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

Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.

Prawa autorskie - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.

Ragulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.

W celu uzyskania dodatkowych informacji zapoznać się z sekcją 8 i 13. - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Ujawnione składniki nieumieszczone w tabeli - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Informacje o szybkości parowania - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Rozpuszczalność w wodzie tekst - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie uczulające na drogi oddechowe tekst - informacja została dodana. - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie uczulające na skórę - Nazwa nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie uczulające na skórę - Gatunek nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie uczulające na skórę - Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Nazwa nagłówek - informacja została dodana -

Informacja została dodana.

Sekcja 11: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Gatunek nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie żrące/drażniące na skórę - Nazwa nagłówek - informacja została dodana. - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie żrące/drażniące na skórę - Gatunek nagłówek - informacja została dodana. - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie żrące/drażniące na skórę - Wartość nagłówek - informacja została dodana. - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Nazwa nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Droga narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Nazwa nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Droga narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Narządy docelowe nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Gatunek nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Wyniki nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane tabela - Czas trwania narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Czas trwania narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Droga narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Narządy docelowe nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Gatunek nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Wyniki nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe tabela - Czas trwania narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Nazwa nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Droga narażenia nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Wartość nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Gatunek nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Wyniki nagłówek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Rakotwórczość tabela - Nagłówek Nazwa - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Rakotwórczość tabela - Nagłówek Droga narażenia - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Rakotwórczość tabela - Nagłówek Gatunek - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Rakotwórczość tabela - Nagłówek wartość - informacja została dodana - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - Materiał - nagłówek - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - Grubość - nagłówek - Informacja została dodana.

Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - Czas przebicia - nagłówek - Informacja została dodana.

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

Sekcja 8: Ochrona skóry – informacje o zalecaniu rękawic - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Wartość rozpuszczalności w wodzie - Informacja została usunięta.

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