



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2014, 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: | 16-5512-5 | Numer wersji: | 11.03 |
| Data aktualizacji: | 07/05/2014 | Data zmiany wersji: | 13/08/2013 |
| Numer wersji transportu: | 1.01 (28/03/2011) | | |

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

3M Perfect-It III 09376 Machine Polish

Numery identyfikacyjne produktu

GC-8009-1416-7 GC-8009-1417-5 GC-8009-1418-3 GC-8009-1419-1 GC-8010-1452-0

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:

Nararażenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H336

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

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

Klasyfikacja:

R67

Pełna treść zwrotów R znajduje się w punkcie sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Symbole::

GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:



| Nazwa substancji | Nr CAS | Stężenie % |
|--|------------|------------|
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem(ropa naftowa) | 64742-47-8 | < 20 |
| Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-48-9 | 5 - 10 |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne:

P102 Chronić przed dziećmi

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Zapobieganie:

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Reagowanie:

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Informacje uzupełniające:

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

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

alergiczej.

Zawiera 25% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

Wskazówki dotyczące oznakowania:

Zwrot H304 nie jest wymagany na etykiecie ze względu na lepkość produktu.

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

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

Nie dotyczy.

Zawiera:

Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S23A Nie wdychać pary.

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

S2 Chronić przed dziećmi.

Wskazówki dotyczące oznakowania:

Nie podlega klasyfikacji R65 ze względu na lepkość produktu

Składnikowi 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 | 7732-18-5 | EINECS 231-791-2 | 40 - 70 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem(ropa naftowa) | 64742-47-8 | EINECS 265-149-8 | < 20 | Xn:R65 - Nota 4 (EU) R10; R66; R67 (Klasyfikacja 3M) Asp. Tox. 1, H304 (CLP) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066 (Klasyfikacja 3M) |
| Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-48-9 | EINECS 265-150-3 | 5 - 10 | Xn:R65 - Nota 4,P (EU) Xi:R38; R67 (Klasyfikacja 3M) Asp. Tox. 1, H304 - Nota P (CLP) |

3M Perfect-It III 09376 Machine Polish

| | | | | |
|-------------------------------------|-----------|------------------|-----------|---|
| | | | | Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 (Klasyfikacja 3M) |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | 8042-47-5 | EINECS 232-455-8 | 0,5 - 1,5 | Xn:R65 (Klasyfikacja 3M) Asp. Tox. 1, H304 (Klasyfikacja 3M) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | EINECS 220-120-9 | < 0,05 | Xn:R22; Xi:R38-41; N:R50; R43 (EU) Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=10 (CLP) Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (Klasyfikacja 3M) |

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

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 gaśnicy śniegowej lub proszkowej do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

| <u>Substancja</u> | <u>Warunki</u> |
|-------------------|------------------|
| Węglowodory | Podczas spalania |
| Tlenek węgla | Podczas spalania |
| Dwutlenek węgla | Podczas spalania |

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

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. Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód gruntowych.

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

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Usunąć zebrany materiał.

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

Chronić przed dziećmi. 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. Unikać uwolnienia do środowiska.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia.

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 |
|---|------------|----------------------|---|----------------------|
| Akany C10-13-IZO | 64742-47-8 | Ustalono | NDS: 100 mg/m ³ ; NDSCh: 300 mg/m ³ | |
| Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrowrafinowana | 64742-48-9 | Ustalono | NDS: 300mg/m ³ ; NDSCh: 900mg/m ³ | |
| Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-48-9 | Producent określił | NDS: 100 ppm | |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | 8042-47-5 | Ustalono | NDS: 5mg/m ³ ; NDSCh: 10mg/m ³ | |

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

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 ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych. Zapewnić odpowiednie lokalne systemy wentylacji wyciągowej do procesów cięcia, szlifowania lub obróbki.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu/twarzy

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

Ochrona skóry/rąk

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów: Guma nitylowa

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

| | |
|--|---------------------------|
| Kolor, zapach | Szary; zapach parafinowy. |
| Próg zapachu | <i>Brak danych</i> |
| pH | 7,75 - 8,4 |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | <i>Brak danych</i> |
| Temperatura topnienia | <i>Nie dotyczy</i> |
| Palność (ciało stałe, gaz) | <i>Nie dotyczy</i> |
| Właściwości wybuchowe | <i>Nie sklasyfikowano</i> |
| Właściwości utleniające | <i>Nie sklasyfikowano</i> |
| Temperatura zapłonu | ≥ 98 °C |
| temperatura samozapłonu | <i>Brak danych</i> |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL) | <i>Brak danych</i> |
| Granice wybuchowości - górna (UEL) | <i>Brak danych</i> |
| Prężność par | <i>Brak danych</i> |
| Gęstość względna | 1 [Standard: Woda=1] |
| Rozpuszczalność w wodzie | <i>Brak danych</i> |
| Nierozpuszczalność w wodzie | <i>Brak danych</i> |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | <i>Brak danych</i> |
| Gęstość par | <i>Brak danych</i> |
| Temperatura rozkładu | <i>Brak danych</i> |
| Lepkość | 8 - 14 Pa-s |
| Gęstość | 0,99 - 1,01 kg/l |

9.2. Inne informacje

| | |
|---|--------------------|
| Lotne związki organiczne | 25,42 % |
| Związki lotne | Okolo 58 % wagowy |
| VOC bez H₂O i wykluczonych rozpuszczalników | <i>Brak danych</i> |

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

Obróbka plastyczna i wysoka temperatura.

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne

Metale alkaliczne i metale ziem alkalicznych

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 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:

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. Pyły powstające przy cięciu, mieleniu, piaskowaniu lub przy obróbce skrawaniem mogą działać drażniąco na układ oddechowy. Może oddziaływać na narządy docelowe przy wdychaniu.

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

Pyły powstające przy cięciu, mieleniu, piaskowaniu lub przy obróbce skrawaniem mogą działać drażniąco na oczy.

Droga pokarmowa

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Pojedyncze narażenie może powodować:

Mogą wystąpić zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego(CNS) z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, senność, rozkojarzenie, wydłużenie czasu reakcji, zaburzenia mowy, zaburzenia koordynacji i utrata przytomności.

Dane toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|--|-------------------------------|---------|--------------------------------------|
| Ogółem produktu | Droga pokarmowa | | ak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem(ropa naftowa) | Skóra | Królik | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem(ropa naftowa) | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 > 3,0 mg/l |
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem(ropa naftowa) | Droga | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |

3M Perfect-It III 09376 Machine Polish

| | | | |
|---|------------------|--------|------------------------------|
| | pokarmowa | | |
| 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 |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Skóra | Królik | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|--|---------|--------------------------------------|
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem(ropa naftowa) | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Królik | Drażniący |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|--|---------|--------------------------------------|
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem(ropa naftowa) | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Królik | Łagodne działanie drażniące |

Działanie uczulające na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|--|---------------|---------------------|
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem(ropa naftowa) | Świnka morska | Nie jest uczulający |
| Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Świnka morska | Nie jest uczulający |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Świnka morska | Nie jest uczulający |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|-------|---------|---------|
| | | |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość |
|--|-----------------|--|
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem(ropa naftowa) | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | In vivo | Nie jest mutageny |
| Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | In Vitro | Nie jest mutageny |

Rakotwórczość

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|--|-----------------|-------------------------|--|
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem(ropa naftowa) | Skóra | Mysz | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| 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 |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Skóra | Mysz | Nie jest rakotwórczy |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Przy wdychaniu | Wiele gatunków zwierząt | Nie jest rakotwórczy |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

3M Perfect-It III 09376 Machine Polish

| 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 |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet | Szczur | NOAEL 4 350 mg/kg/day | 13 tydzień |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn | Szczur | NOAEL 4 350 mg/kg/day | 13 tydzień |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | Nietoksyczny dla rozwoju | Szczur | NOAEL 4 350 mg/kg/day | w czasie ciąży |

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

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|--|-----------------|---|--|--------------------|----------------------|------------------------|
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem(ropa naftowa) | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | | NOAEL Niedostępne | |
| Destylaty lekkie obrabiane 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 | 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 |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|---|-----------------|---|--|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| 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 |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 1 381 mg/kg/day | 90 dni |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga | wątroba układ | Istnieją pozytywne dane, ale są | Szczur | NOAEL | 90 dni |

3M Perfect-It III 09376 Machine Polish

| | | | | | | |
|----------|---------------|---------------|----------------------------------|--|--------------------|--|
| naftowa) | pokarmo wa | odpornościowy | niewystarczające do klasyfikacji | | 1 336 mg/kg/day | |
|----------|---------------|---------------|----------------------------------|--|--------------------|--|

Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa | Wartość |
|--|----------------------------------|
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem(ropa naftowa) | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| Biały olej mineralny (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 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

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

| Nazwa substancji | Numer CAS | Organizm | Rodzaj badania | Czas trwania | Badane wartości | Wyniki |
|--|------------|----------------|---|--------------|------------------------------|------------|
| Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-48-9 | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | | | |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | 8042-47-5 | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Pstrąg tęczowy | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie śmiertelne | 1,6 mg/l |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Algi | Doświadczalny | 72 h | Medialne stężenie efektywne | 0,15 mg/l |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Skorupiaki | Doświadczalny | 48 h | Medialne stężenie efektywne | 0,062 mg/l |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | Medialne stężenie efektywne | 4,4 mg/l |
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem(ropa naftowa) | 64742-47-8 | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | | | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

3M Perfect-It III 09376 Machine Polish

| Nazwa substancji | Numer CAS | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|------------|---|--------------|-------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | 8042-47-5 | 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 | Laboratorium Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 10 % wagowy | OECD 301D - zamknięty tygiel |
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) | 64742-47-8 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 0 % wagowy | OECD 301C - MITI (I) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Numer CAS | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|------------|---|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | 8042-47-5 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) | 64742-47-8 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 1.45 | Inne metody |

12.4. Mobilność w glebie

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Nazwa substancji | Nr CAS | status PBT/vPvB |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | 8042-47-5 | Spełnia kryteria REACH vPvB |

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

Spalić w spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. ko alternatywę w dysponowaniu odpadu, wykorzystać dozwolone składowiska odpadów. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

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

Sugerowany kod odpadu

120109* Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

GC-8009-1416-7, GC-8009-1417-5, GC-8009-1418-3, GC-8009-1419-1,
GC-8010-1452-0

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

Wykaz

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Składniki tego produktu, są zgodne z przepisami chinskimi "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance". Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Korei (Korean Toxic Chemical Control Law). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Filipin (RA 6969). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. 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 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). 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 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

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Wykaz stosowanych zwrotów R

| | |
|-----|--|
| R10 | Produkt łatwopalny. |
| R22 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| R38 | Działa drażniąco na skórę. |
| R41 | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. |
| R43 | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. |
| R50 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| R65 | Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. |
| R66 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| R67 | Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. |

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja:

- Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony oczu/twarzy - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 8: Ochrona skóry – informacje o zalecaniu rękawic - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 1: Nagłówek numer identyfikacji produktu - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.
- Prawa autorskie - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana.
- Sekcja 8: Wartości narażenia - 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.
- Sekcja 8: Ochrona osobista - informacje dotyczące skóry i rąk. - Informacja została dodana.
- Sekcja 10: Niebezpieczne produkty rozkładu podczas spalania tekst - Informacja została dodana.
- Sekcja 11: Ujawnione składniki nieumieszczone w tabeli - Informacja została dodana.
- Sekcja 8: 8.1.1 Dopuszczalne wartości biologiczne, nagłówek tabeli - Informacja została dodana.
- Sekcja 8: - Informacja została dodana.
- Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na drogi oddechowe - 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