



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2020, 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: 27-5015-6
Data aktualizacji: 18/05/2020
Numer wersji transportu: 2.02 (11/02/2020)

Numer wersji: 5.03
Data zmiany wersji: 11/02/2020

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady 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(TM) 1605 5-Way Spray

Numery identyfikacyjne produktu

YP-2080-6090-2 YP-2080-6091-0 YP-2080-6092-8

7000116756 7000116757 7000116758

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Smar, środek czyszczący, zapobiegający rdzy.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres: 3M Wrocław Sp. z o.o., ul. Kowalska 143, 51-424 Wrocław, Poland, 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:

Aerosol, Kategoria 1 - Aerosol 1; H222, H229

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

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbole::

GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne		919-857-5	55 - 70

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne:

P102	Chronić przed dziećmi.
------	------------------------

Zapobieganie:

P210A	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Przechowywanie:

P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
-------------	---

Usuwanie:

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

Informacje uzupełniające::

Informacje uzupełniające o zagrożeniach::

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
--------	---

34% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznanej toksyczności ostrej doustnej.

34% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej ostrej toksyczności skórnej

Zawiera: 2% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

Wskazówki dotyczące oznakowania:

Zaktualizowano zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 648/2004 w sprawie detergentów. Zwrot H304 nie jest wymagany na etykiecie, ponieważ produkt jest aerozolem

Zgodnie z rozporządzeniem 648/2004 w sprawie detergentów, na etykiecie wymagane są następujące składniki (nie wymagane na etykiecie przemysłowej): >30%: węglowodory alifatyczne, <5%: anionowe środki powierzchniowo czynne. Składnikowi produktu o numerze CAS 64742-55-8 przypisano notę L.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie %	Klasyfikacja
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne		919-857-5		55 - 70	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066
propan	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	10 - 15	Flam. Gas 1, H220; Skroplony gaz, H280 - Nota U
butan	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	5 - 10	Flam. Gas 1, H220; Skroplony gaz, H280 - Nota C,U
kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C19-28-alkilowe, sole sodowe	70024-73-6	274-265-8		0,1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Glikol propylenowy	57-55-6	200-338-0	01-2119456809-23	0,1 - 5	Substancja z limitem ekspozycji w środowisku pracy.
2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	0,1 - 5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29	1 - 5	Nota L Asp. Tox. 1, H304
Izobutan	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	1 - 5	Flam. Gas 1, H220; Skroplony gaz, H280 - Nota C,U

Uwaga: Każdy wpis w kolumnie #WE, który zaczyna się od cyfr 6, 7, 8 lub 9 jest tymczasowym numerem zawartym w wykazie udostępnionego przez ECHA w oczekiwaniu na publikację oficjalnego numeru inwentarzowego WE dla substancji. W sekcji 16 znajduje się pełny tekst zwrotów H użytych w powyższej tabeli.

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Skontaktować się z lekarzem.

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

Narażenie może być przyczyną nadwrażliwości mięśnia sercowego. Nie podawać leków sympatykomimetycznych, jeżeli nie jest to absolutnie konieczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Użyć środków gaśniczych odpowiednich do gaszenia powstałego pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

tlenek węgla

Dwutlenek węgla

Warunki

Podczas spalania

Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu. Nosić pełne ubrania ochronne, w tym hełm, samodzielne, oddechowe aparaty oddechowe, płaszcz ochronny i spodnie, paski wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i ochronną powłokę na odsłoniętych obszarach głowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować teren. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Ostrzeżenie! Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować. 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

Jeżeli to możliwe, uszczelnić uszkodzony pojemnik i umieścić w dobrze wentylowanym pomieszczeniu z wentylacją wywiewną, lub na zewnątrz do czasu dostarczenia odpowiedniego kontenera. Zabezpieczyć wyciek. Obszar wycieku pokryć pianą gaśniczą odporną na rozpuszczalniki polarne. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętać, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym pojemniku. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie używać w zamkniętych pomieszczeniach lub w pomieszczeniach o małym ruchu powietrza. Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Pary gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń, rozprzestrzeniając się na duże odległości; mogą przemieszczać się wzdłuż podłoża do źródła zapłonu i spowodować wsteczny ciąg płomienia.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od środków utleniających.

7.3. Szczegółne 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
butan	106-97-8	Ustalono	NDS: 1900 mg/m ³ ; NDSC: 3000 mg/m ³	
2-butoksyetanol	111-76-2	Ustalono	NDS: 98 mg/m ³ ; NDSC: 200 mg/m ³	skóra
Glikol propylenowy	57-55-6	Ustalono	TWA(frakcja wdychana i opary)(8 godzin):100mg/m ³	
propan	74-98-6	Ustalono	NDS: 1800 mg/m ³	

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

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowie)

Dopuszczalne wartości

biologiczne

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

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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Nie pozostawiać w pomieszczeniach, gdzie może wystąpić niedobór tlenu. Zapewnić ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

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

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

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:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Guma butylowa	0.5	> 8 godzin
Fluoroelastomer	0.4	> 8 godzin

Przedstawione dane dla rękawic są oparte na testach na toksyczność skórną i na podstawie warunków panujących w czasie testowania. Czas przebicia może być zmieniony, gdy rękawica jest poddawana warunkom powodującym dodatkowe obciążenie.

Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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:

Pełna maska z respiratorem dostarczającym powietrze.

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

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

Obowiązujące normy/standardy

Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 136

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny

Ciecz

Barwa

bezbardwy

Postać:

Aerozol

Zapach

słodki zapach

Próg zapachu

Brak danych

pH

Nie dotyczy

Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia

Nie dotyczy

Temperatura topnienia

Nie dotyczy

Palność (ciało stałe, gaz)

Nie dotyczy

Właściwości wybuchowe

Nie sklasyfikowano

Właściwości utleniające

Nie sklasyfikowano

Temperatura zapłonu

-60 °C

temperatura samozapłonu

Brak danych

Granice wybuchowości - dolna (LEL)

Brak danych

Granice wybuchowości - górna (UEL)

Brak danych

Gęstość względna

0,7 [Standard: Woda=1]

Rozpuszczalność w wodzie

Brak danych

Nierozpuszczalność w wodzie

Nie dotyczy

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Brak danych

Szybkość parowania

Brak danych

Gęstość par

Brak danych

Temperatura rozkładu

Brak danych

Lepkość

Nie dotyczy

Gęstość

0,7 g/ml

9.2. Inne informacje

UE lotne związki organiczne

Brak danych

Związki lotne

89 %

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

Ciepło

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Warunki

Nieznane

Odniesienie znajduje się w rozdziale 5.2 dla niebezpiecznych produktów rozkładu podczas spalania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą 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

Asfiksja (niedotlenienie) z następującymi objawami: przyspieszenie akcji serca i oddechu, senność, ból głowy, zaburzenia koordynacji ruchów, nudności, wymioty, utrata przytomności i zgon. Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Kontakt ze skórą

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

Połykanie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

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.

Pojedyncze narażenie na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych może być przyczyną:

Wpływ na serce: nieregularna praca serca (arytmia), osłabienie, ból w klatce piersiowej, które mogą być przyczyną zgonu.

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

3M(TM) 1605 5-Way Spray

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Wdychanie – pary	Profesjonalna opinia	LC50 oszacowano 20 - 50 mg/l
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
propan	Wdychanie (4 h)	Szczur	LC50 > 200 000 ppm
butan	Wdychanie (4 h)	Szczur	LC50 277 000 ppm
Izobutan	Wdychanie (4 h)	Szczur	LC50 276 000 ppm
2-butoksyetanol	Skóra	Świnka morska	LD50 > 2 000 mg/kg
2-butoksyetanol	Wdychanie – pary (4 h)	Świnka morska	LC50 > 2,6 mg/l
2-butoksyetanol	Droga pokarmowa	Świnka morska	LD50 1 414 mg/kg
Glikol propylenowy	Skóra	Królik	LD50 20 800 mg/kg
Glikol propylenowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 22 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Królik	Łagodne działanie drażniące
propan	Królik	Minimalne działanie drażniące
butan	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Izobutan	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2-butoksyetanol	Królik	Drażniący
Glikol propylenowy	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Królik	Łagodne działanie drażniące
propan	Królik	Łagodne działanie drażniące
butan	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Izobutan	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
2-butoksyetanol	Królik	Mocno drażniący
Glikol propylenowy	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
2-butoksyetanol	Świnka morska	Nie sklasyfikowano

3M(TM) 1605 5-Way Spray

Glikol propylenowy	Człowiek	Nie sklasyfikowano
--------------------	----------	--------------------

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	In Vitro	Nie jest mutageny
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	In vivo	Nie jest mutageny
propan	In Vitro	Nie jest mutageny
butan	In Vitro	Nie jest mutageny
Izobutan	In Vitro	Nie jest mutageny
2-butoksyetanol	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Glikol propylenowy	In Vitro	Nie jest mutageny
Glikol propylenowy	In vivo	Nie jest mutageny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Nie określono	Niedostępne	Nie jest rakotwórczy
2-butoksyetanol	Przy wdychaniu	Wiele gatunków w zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Glikol propylenowy	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Glikol propylenowy	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL Niedostępne	1 generacja
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL Niedostępne	28 dni
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL Niedostępne	w czasie ciąży
2-butoksyetanol	Skóra	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 760 mg/kg/day	w czasie ciąży
2-butoksyetanol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/day	podczas organogenezy
2-butoksyetanol	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 0,48 mg/l	podczas organogenezy
Glikol propylenowy	Droga	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ	Mysz	NOAEL	2 generacja

3M(TM) 1605 5-Way Spray

	pokarmowa	na kobiecą rozrodczość		10 100 mg/kg/day	
Glikol propylenowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Mysz	NOAEL 10 100 mg/kg/day	2 generacja
Glikol propylenowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 1 230 mg/kg/day	podczas organogenezy

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
propan	Przy wdychaniu	uczulenie układu sarkowo-naczyniowego	Powoduje uszkodzenie narządów	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
propan	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
propan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
butan	Przy wdychaniu	uczulenie układu sarkowo-naczyniowego	Powoduje uszkodzenie narządów	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
butan	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
butan	Przy wdychaniu	serce	Nie sklasyfikowano	Pies	NOAEL 5 000 ppm	25 minut
butan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL Niedostępne	
Izobutan	Przy wdychaniu	uczulenie układu sarkowo-naczyniowego	Powoduje uszkodzenie narządów	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Izobutan	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Izobutan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL Niedostępne	
2-butoksyetanol	Skóra	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL 902 mg/kg	6 h
2-butoksyetanol	Skóra	wątroba	Nie sklasyfikowano	Królik	LOAEL 72 mg/kg	niedostępna
2-butoksyetanol	Skóra	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Królik	LOAEL 451 mg/kg	6 h
2-butoksyetanol	Skóra	krew	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
2-butoksyetanol	Przy	zaburzenia	Może powodować senność lub	Człowiek	NOAEL	

3M(TM) 1605 5-Way Spray

	wdychaniu	ośrodkowego układu nerwowego	zawroty głowy.		Niedostępne	
2-butoksyetanol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
2-butoksyetanol	Przy wdychaniu	krw	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
2-butoksyetanol	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
2-butoksyetanol	Droga pokarmowa	krw	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
2-butoksyetanol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Glikol propylenowy	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Nie sklasyfikowano	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
butan	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy krew	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 4 489 ppm	90 dni
Izobutan	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 4 500 ppm	13 tydzień
2-butoksyetanol	Skóra	krw	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
2-butoksyetanol	Skóra	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dni
2-butoksyetanol	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2,4 mg/l	14 tydzień
2-butoksyetanol	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,15 mg/l	14 tydzień
2-butoksyetanol	Przy wdychaniu	krw	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 0,15 mg/l	6 miesiąc
2-butoksyetanol	Przy wdychaniu	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Pies	LOAEL 1,9 mg/l	8 dni
2-butoksyetanol	Droga pokarmowa	krw	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 69 mg/kg/day	13 tydzień
2-butoksyetanol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
Glikol propylenowy	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w	NOAEL 1 370 mg/kg/day	117 dni

3M(TM) 1605 5-Way Spray

				zwierząt		
Glikol propylenowy	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Pies	NOAEL 5 000 mg/kg/day	104 tydzień

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	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	CAS #	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	919-857-5		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
propan	74-98-6		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
butan	106-97-8		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
2-butoksyetanol	111-76-2	Ostryżycza amerykańska	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	89,4 mg/l
2-butoksyetanol	111-76-2	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	1 840 mg/l
2-butoksyetanol	111-76-2	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	1 474 mg/l
2-butoksyetanol	111-76-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	1 550 mg/l
2-butoksyetanol	111-76-2	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Efektywna 10% koncentracja	679 mg/l
2-butoksyetanol	111-76-2	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	100 mg/l
kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C19-28-alkilowe, sole sodowe	70024-73-6		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	Śmiertelny poziom 50%	>100 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l

3M(TM) 1605 5-Way Spray

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	Zielone algi	wartość obliczona	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	100 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	10 mg/l
Izobutan	75-28-5		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Glikol propylenowy	57-55-6	Inne skorupiaki	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	18 800 mg/l
Glikol propylenowy	57-55-6	Zielone algi	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	19 000 mg/l
Glikol propylenowy	57-55-6	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	40 613 mg/l
Glikol propylenowy	57-55-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	18 340 mg/l
Glikol propylenowy	57-55-6	Głony	Doświadczalny	96 h	Brak zależności stężenie-efekt	15 000 mg/l
Glikol propylenowy	57-55-6	Rozwielitki	Doświadczalny	7 dni	Brak zależności stężenie-efekt	13 020 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	919-857-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
propan	74-98-6	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	27.5 dni (t 1/2)	Inne metody
butan	106-97-8	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	12.3 dni (t 1/2)	Inne metody
2-butoksyetanol	111-76-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	90.4 % wagowy	OECD 301B
kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C19-28-alkilowe, sole sodowe	70024-73-6	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	22 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Izobutan	75-28-5	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	13.4 dni (t 1/2)	Inne metody
Glikol propylenowy	57-55-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	90 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	919-857-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
propan	74-98-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.36	Inne metody

3M(TM) 1605 5-Way Spray

butan	106-97-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.89	Inne metody
2-butoksyetanol	111-76-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.81	Inne metody
kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C19-28- alkilowe, sole sodowe	70024-73-6	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Izobutan	75-28-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.76	Inne metody
Glikol propylenowy	57-55-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.92	Inne metody

12.4. Mobilność w glebie

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

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.

Spalić w spalarni odpadów. Obiekt musi być zdolny do obsługi pojemników aerozolowych. 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/EEG. 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

070601* Wody popłuczne i ługi macierzyste.

160504* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Sugerowany kod odpadu (opakowanie po produkcie)

150104 Opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

YP-2080-6090-2, YP-2080-6091-0, YP-2080-6092-8

ADR/RID: UN1950, AEROZOLE, ilość ograniczona, 2.1, (E), Kod klasyfikacyjny ADR 5F.

KOD IMDG: UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.
ICAO/IATA: UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rakotwórczość

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
2-butoksyetanol	111-76-2	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w dyrektywie 1999/45/WE. Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem.

Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r.) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 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 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. 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) z późniejszymi zmianami. 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 z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi

zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego. Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla zawartych substancji mogła zostać przeprowadzona przez rejestrujących substancje zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: może wybuchnąć przy podgrzaniu.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 1: Telefon alarmowy - Informacja została zmodyfikowana.

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

Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony oczu/twarzy - Informacja została zmodyfikowana.

Regulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 10: Niebezpieczne produkty rozkładu podczas spalania tekst - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.

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

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

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

Sekcja 13: Kod odpadu - opis - Informacja została zmodyfikowana.

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

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