



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2026, 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: | 11-8229-4 | Numer wersji: | 6.01 |
| Data aktualizacji: | 23/06/2026 | Zastępuje wersję | 10/11/2025 |

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem REACH (1907/2006), zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Scotch 1626 Degreasing Spray

Numery identyfikacyjne produktu

DE-9999-5313-1

7100036918

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Odtłuszczenie przewodów elektrycznych

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: CER-productstewardship@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacje (ze względu na wpływ na zdrowie i środowisko) tego materiału uzyskano przy użyciu metod obliczeniowych, z wyjątkiem przypadków, gdy dostępne są dane z badań lub stan fizyczny wpływa na klasyfikację.

Klasyfikacje oparte na wynikach badań lub stanie fizycznym podano poniżej, jeśli mają zastosowanie.

Klasyfikacja zagrożenia aspiracyjnego nie ma zastosowania ze względu na sposób rozpylania produktu.

Klasyfikacja:

Aerozol, Kategoria 1 - Aerosol 1; H222, H229

Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315

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

Narazenie 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.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO.

Symbole:

GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:



Zawiera:

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | EC Nr | Stężenie % |
|--|-------------------|-----------|------------|
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | 265-151-9 | 40 - 70 |
| aceton | 67-64-1 | 200-662-2 | 15 - 40 |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| | |
|------|---|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

| | |
|------|---|
| P210 | 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. |
|-------------|---|

Wskazówki dotyczące oznakowania:

Zaktualizowano zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie

detergentów na etykiecie wymagane są następujące składniki (nie wymagane dla produktu do zastosowań profesjonalnych):
5-15%: węglowodory alifatyczne.

Składnikowi produktu o numerze CAS 64742-49-0 przypisano notę P.

2.3. Inne zagrożenia

Może powodować odmrożenia.

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------|---|
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | (Nr CAS) 64742-49-0 (Nr WE) 265-151-9 | 40 - 70 | Asp. Tox. 1, H304 Uwaga P Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 |
| aceton | (Nr CAS) 67-64-1 (Nr WE) 200-662-2 | 15 - 40 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| propan-2-ol | (Nr CAS) 67-63-0 (Nr WE) 200-661-7 | 5 - 10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| izobutan | (Nr CAS) 75-28-5 (Nr WE) 200-857-2 | 3 - 7 | Gaz łatwopalny 1A, H220 Skroplony gaz, H280 Uwaga C,U |
| propan | (Nr CAS) 74-98-6 (Nr WE) 200-827-9 | 3 - 7 | Gaz łatwopalny 1A, H220 Skroplony gaz, H280 Uwaga U |
| Ditlenek węgla | (Nr CAS) 124-38-9 (Nr WE) 204-696-9 | 1 - 5 | Skroplony gaz, H280 |

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

Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem. Jeżeli objawy narażenia wystąpią, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

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

W przypadku połknięcia:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

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

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnies się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest nieznane, wybierz środki ochrony indywidualnej, które oferują odpowiedni poziom ochrony. Przy wyborze weź pod uwagę fizyczne i chemiczne zagrożenia związane z materiałem. Przykłady zestawów środków ochrony indywidualnej do reagowania w sytuacjach awaryjnych mogą obejmować noszenie odzieży ochronnej w przypadku uwolnienia materiału łatwopalnego; noszenie odzieży ochronnej chemicznej, jeśli rozlany materiał jest żrący, uczulający, znacząco drażniący skórę lub może być wchłaniany przez skórę; lub założenie aparatu oddechowego z nadciśnieniem w przypadku chemikaliów stanowiących zagrożenie inhalacyjne. W celu uzyskania informacji dotyczących zagrożeń fizycznych i zdrowotnych, odnieś się do sekcji 2 i 11 Karty Charakterystyki. Ewakuować teren. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/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.

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. Miejsce wycieku pokryć pianą gaśniczą. 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. 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

Unikać wdychania par powstających w procesie utwardzania. Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/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.)

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. 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, to wartość NDS nie jest dostępna dla tego składnika.

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Normatyw higieniczny | Wartość narażenia | Dodatkowe informacje |
|--|-------------------|----------------------|--|----------------------|
| Ditlenek węgla | 124-38-9 | Ustalono | NDS: 9000 mg/m ³ ; NDSCh: 27000 mg/m ³ | |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | Ustalono | NDS (8 godzin): 500mg/m ³ ; NDSCh (15 minut): 1500mg/m ³ | |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Ustalono | NDS: 900 mg/m ³ ; NDSCh: | skóra |

| | | | |
|--------|---------|----------|---|
| aceton | 67-64-1 | Ustalono | 1200 mg/m ³ NDS: 600 mg/m ³ ; NDSCh: 1800 mg/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 (progowe)

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

Pary powstające przy utwardzaniu produktu usuwać do środowiska lub do systemów wentylacyjnych. Zapewnić ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

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

Nosić pełną osłonę na twarz.

gogle ochronne niezaparowujące.

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu/twarzy zgodnie z normą EN 16321

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 nitrylowa | >.35 | => 8 godzin |
| Guma naturalna | >.35 | => 8 godzin |

Przedstawione dane dla rękawic są oparte na testach na toksyczność skórą 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 aby zdecydować, czy wymagany jest respirator. Jeśli respirator jest potrzebny, należy

użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. Na podstawie wyników oceny narażenia, wybierz poniższy typ respiratora w celu zmniejszenia narażenia inhalacyjnego:

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

Półmaska lub maska pełna dostarczająca powietrze.

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

Obowiązujące normy/standardy

Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136

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

Zagrożenia termiczne

Nosić rękawice izolujące od zimna/maski na twarz/ochronę oczu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---|
| Stan fizyczny | Ciecz |
| Postać: | Aerozol |
| Barwa | bezbarwny |
| Zapach | Rozpuszczalnik |
| Próg zapachu | <i>Brak danych</i> |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | <i>Nie dotyczy</i> |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | <i>Nie dotyczy</i> |
| Palność | Wyroby aerosolowe łatwopalne: kategoria 1. |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL) | 1,7 % |
| Granice wybuchowości - górna (UEL) | 10,6 % |
| Temperatura zapłonu | ≥ -42 °C |
| temperatura samozapłonu | ≥ 250 °C |
| Temperatura rozkładu | <i>Brak danych</i> |
| pH | <i>substancja / mieszanina jest niepolarna / aprotyczna</i> |
| Lepkość kinematyczna | <i>Nie dotyczy</i> |
| Rozpuszczalność w wodzie | Słaba (mniej niż 10%) |
| Nierozpuszczalność w wodzie | <i>Brak danych</i> |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | <i>Brak danych</i> |
| Prężność par | 350 000 Pa |
| Gęstość | 0,725 g/ml [<i>Szczegóły: Warunki: 20 st.C</i>] |
| Gęstość względna | 0,725 [<i>Standard: Woda=1</i>] |
| Względna gęstość pary | <i>Brak danych</i> |
| Charakterystyka cząstek | <i>Nie dotyczy</i> |

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| UE lotne związki organiczne | <i>Brak danych</i> |
| Szybkość parowania | <i>Brak danych</i> |
| Związki lotne | <i>Brak danych</i> |

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

Obróbka plastyczna i wysoka temperatura.

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

Temperatura powyżej temperatury wrzenia;

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy

Wybucha po zmieszaniu z substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Warunki

Nieznane

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą nie zgadzać się z klasyfikacją UE w sekcji 2 i/lub klasyfikacjami składników w sekcji 3, jeśli określone klasyfikacje składników są ustalone przez upoważnione organy. Ponadto zwroty i dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczeniowych UN GHS i klasyfikacjach pochodzących z wewnętrznych ocen zagrożeń.

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

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

Odmrożenia, objawy mogą obejmować ból, błądź miejsca odmrożenia, zaczerwienienie, uszkodzenie tkanek, obrzęk i tworzenie blizn. Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pęknięcie, powstawanie pęcherzy i bólu.

Kontakt z oczami

odmrożenia oczu, objawy mogą obejmować ból, zaczerwienienie, zmętnienie rogówki, obrzęk i ślepotę. Silne działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia, zmętnienie rogówki, możliwe trwałe upośledzenie widzenia.

Droga pokarmowa

Pożłknięcie 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. Jednorazowe narażenie, powyżej zalecanych wytycznych, może powodować: Sensybilizację (uczulenie) serca: Oznaki / objawy mogą obejmować nieregularne bicie serca (arytmie), omdlenie, ból w klatce piersiowej i mogą być śmiertelne.

Dane toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|--|------------------------|---------|--|
| Ogółem produktu | Droga pokarmowa | | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Skóra | Królik | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Wdychanie – pary (4 h) | Szczur | LC50 > 14,7 mg/l |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| aceton | Skóra | Królik | LD50 > 15 688 mg/kg |
| aceton | Wdychanie – pary (4 h) | Szczur | LC50 76 mg/l |
| aceton | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 5 800 mg/kg |
| izobutan | Wdychanie (4 h) | Szczur | LC50 276 000 ppm |
| propan-2-ol | Skóra | Królik | LD50 12 870 mg/kg |
| propan-2-ol | Wdychanie – pary (4 h) | Szczur | LC50 72,6 mg/l |
| propan-2-ol | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 4 710 mg/kg |
| propan | Wdychanie (4 h) | Szczur | LC50 > 200 000 ppm |
| Ditlenek węgla | Wdychanie (4 h) | Szczur | LC50 > 53 000 ppm |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|--|-------------------------|--------------------------------------|
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Królik | Drażniący |
| aceton | Mysz | Minimalne działanie drażniące |
| izobutan | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| propan-2-ol | Wiele gatunków zwierząt | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| propan | Królik | Minimalne działanie drażniące |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|--|---------|-----------------------------|
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| aceton | Królik | Mocno drażniący |

| | | |
|-------------|----------------------|--------------------------------------|
| izobutan | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| propan-2-ol | Królik | Mocno drażniący |
| propan | Królik | Łagodne działanie drażniące |

Działanie uczulające na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|--|---------------|--------------------|
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| propan-2-ol | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość |
|--|-----------------|--|
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | In Vitro | Nie jest mutageny |
| aceton | In vivo | Nie jest mutageny |
| aceton | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| izobutan | In Vitro | Nie jest mutageny |
| propan-2-ol | In Vitro | Nie jest mutageny |
| propan-2-ol | In vivo | Nie jest mutageny |
| propan | In Vitro | Nie jest mutageny |

Rakotwórczość

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|--|-----------------|---------------------------|--|
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Przy wdychaniu | Mysz | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| aceton | Nie określono | Wiele gatunków w zwierząt | Nie jest rakotwórczy |
| propan-2-ol | Przy wdychaniu | Szczur | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|-------------|-----------------|--|---------|-------------------------|------------------------|
| aceton | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 1 700 mg/kg/dzień | 13 tydzień |
| aceton | Przy wdychaniu | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 5,2 mg/l | podczas organogenezy |
| propan-2-ol | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | 2 generacja |
| propan-2-ol | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 500 mg/kg/dzień | 2 generacja |

| | | | | | |
|----------------|-----------------|--|--------|-----------------------|----------------------|
| propan-2-ol | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 400 mg/kg/dzień | podczas organogenezy |
| propan-2-ol | Przy wdychaniu | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | LOAEL 9 mg/l | w czasie ciąży |
| Ditlenek węgla | Przy wdychaniu | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Mysz | LOAEL 350 000 ppm | niedostępna |
| Ditlenek węgla | Przy wdychaniu | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | LOAEL 60 000 ppm | 24 h |

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|--|-----------------|---|--|---------------------------|----------------------|--------------------------|
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Ludzie i zwierzęta | NOAEL Niedostępne | |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | | NOAEL Niedostępne | |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Profesjonalna opinia | NOAEL Niedostępne | |
| aceton | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |
| aceton | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |
| aceton | Przy wdychaniu | układ odpornościowy | Nie sklasyfikowano | Człowiek | NOAEL 1,19 mg/l | 6 h |
| aceton | Przy wdychaniu | wątroba | Nie sklasyfikowano | Świnka morska | NOAEL Niedostępne | |
| aceton | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Człowiek | NOAEL Niedostępne | zatrucie i/lub nadużycie |
| 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 | |
| propan-2-ol | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |
| propan-2-ol | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |
| propan-2-ol | Przy wdychaniu | narząd słuchu | Nie sklasyfikowano | Świnka morska | NOAEL 13,4 mg/l | 24 h |
| propan-2-ol | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Człowiek | NOAEL Niedostępne | zatrucie i/lub nadużycie |

| | | | | | | |
|--------|----------------|---|---|----------|----------------------|--|
| 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 | |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|----------------|-----------------|--|--------------------|---------------|--------------------------|------------------------|
| aceton | Skóra | oczy | Nie sklasyfikowano | Świnka morska | NOAEL Niedostępne | 3 tydzień |
| aceton | Przy wdychaniu | układ krwiotwórczy | Nie sklasyfikowano | Człowiek | NOAEL 3 mg/l | 6 tydzień |
| aceton | Przy wdychaniu | układ odpornościowy | Nie sklasyfikowano | Człowiek | NOAEL 1,19 mg/l | 6 dni |
| aceton | Przy wdychaniu | nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Świnka morska | NOAEL 119 mg/l | niedostępna |
| aceton | Przy wdychaniu | serce wątroba | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 45 mg/l | 8 tydzień |
| aceton | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 900 mg/kg/dzień | 13 tydzień |
| aceton | Droga pokarmowa | serce | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 2 500 mg/kg/dzień | 13 tydzień |
| aceton | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 200 mg/kg/dzień | 13 tydzień |
| aceton | Droga pokarmowa | wątroba | Nie sklasyfikowano | Mysz | NOAEL 3 896 mg/kg/dzień | 14 dni |
| aceton | Droga pokarmowa | oczy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 3 400 mg/kg/dzień | 13 tydzień |
| aceton | Droga pokarmowa | układ oddechowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 2 500 mg/kg/dzień | 13 tydzień |
| aceton | Droga pokarmowa | mięśnie | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 2 500 mg/kg | 13 tydzień |
| aceton | Droga pokarmowa | skóra kości, zęby, paznokcie i/lub włosy | Nie sklasyfikowano | Mysz | NOAEL 11 298 mg/kg/dzień | 13 tydzień |
| izobutan | Przy wdychaniu | nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 4 500 ppm | 13 tydzień |
| propan-2-ol | Przy wdychaniu | nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 12,3 mg/l | 24 miesiąc |
| propan-2-ol | Przy wdychaniu | układ nerwowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 12 mg/l | 13 tydzień |
| propan-2-ol | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 400 mg/kg/dzień | 12 tydzień |
| Ditlenek węgla | Przy wdychaniu | serce kości, zęby, paznokcie i/lub | Nie sklasyfikowano | Szczur | LOAEL 60 000 ppm | 166 dni |

| | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|
| | u | włosa wątroba układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|

Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa | Wartość |
|--|----------------------------------|
| Benzyna lekka 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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Organizm | Rodzaj badania | Czas trwania | Badane wartości | Wyniki |
|--|-------------------|------------------------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------|
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | Pimephales promelas | wartość obliczona | 96 h | LL50 | 8,2 mg/l |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | Głony | wartość obliczona | 72 h | EL50 | 3,1 mg/l |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | Rozwielitki | wartość obliczona | 48 h | EL50 | 4,5 mg/l |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | Głony | wartość obliczona | 72 h | NOEL | 0,5 mg/l |
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | Rozwielitki | wartość obliczona | 21 dni | NOEL | 2,6 mg/l |
| aceton | 67-64-1 | Głony lub inne rośliny wodne | Doświadczalny | 96 h | EC50 | 11 493 mg/l |
| aceton | 67-64-1 | Bezkęgowce | Doświadczalny | 24 h | LC50 | 2 100 mg/l |
| aceton | 67-64-1 | Pstrąg tęczowy | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 5 540 mg/l |
| aceton | 67-64-1 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | NOEC | 1 000 mg/l |
| aceton | 67-64-1 | Bakteria | Doświadczalny | 16 h | NOEC | 1 700 mg/l |
| aceton | 67-64-1 | Dżdżownica kompostowa | Doświadczalny | 48 h | LC50 | >100 |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Bakteria | Doświadczalny | 16 h | LOEC | 1 050 mg/l |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Głony | Doświadczalny | 72 h | EC50 | >1 000 mg/l |

| | | | | | | |
|----------------|----------|------------------|---|-------------|-------------|--------------|
| propan-2-ol | 67-63-0 | Bezkęgowce | Doświadczalny | 24 h | LC50 | >10 000 mg/l |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Ryżanka japońska | Doświadczalny | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Głony | Doświadczalny | 72 h | NOEC | 1 000 mg/l |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | NOEC | 100 mg/l |
| izobutan | 75-28-5 | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| propan | 74-98-6 | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Ditlenek węgla | 124-38-9 | Ryba | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 112,2 mg/l |
| Ditlenek węgla | 124-38-9 | Łosoś atlantycki | Doświadczalny | 43 dni | NOEC | 26 mg/l |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|--|-------------------|---|--------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | wartość obliczona Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 77 %BOD/ThO D | OECD 301F |
| aceton | 67-64-1 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 78 %BOD/ThO D | OECD 301D - zamknięty tygiel |
| aceton | 67-64-1 | Doświadczalny Fotoliza | | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 147 dni (t 1/2) | |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Doświadczalny Biodegradacja | 14 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 86 %BOD/ThO D | OECD 301C - MITI (I) |
| izobutan | 75-28-5 | Doświadczalny Fotoliza | | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 13.4 dni (t 1/2) | |
| propan | 74-98-6 | Doświadczalny Fotoliza | | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 27.5 dni (t 1/2) | |
| Ditlenek węgla | 124-38-9 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|--|-------------------|---|--------------|----------------------------|-------------|-------------|
| Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 64742-49-0 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| aceton | 67-64-1 | Doświadczalny BCF - Inne | | Współczynnik bioakumulacji | 0.65 | |
| aceton | 67-64-1 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | -0.24 | |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 0.05 | |
| izobutan | 75-28-5 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 2.76 | |

| | | | | | | |
|----------------|----------|----------------------------------|--|---------|------|--|
| propan | 74-98-6 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 2.36 | |
| Ditlenek węgla | 124-38-9 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 0.83 | |

12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Rodzaj badania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|------------------|-------------------|-------------------------------------|---|----------|-----------|
| aceton | 67-64-1 | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n- oktanol/woda | 9,7 l/kg | Episuite™ |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające gospodarkę hormonalną wpływające na środowisko

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

070704* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze 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

| | Przewóz drogowy (ADR) | Transport lotniczy (IATA) | Transport morski (IMDG) |
|--|--|--|--|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | AEROZOLE | AEROZOLE, ŁATWOPALNE | AEROZOLE |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| 14.4. Grupa pakowania | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Nie zagrażający środowisku | Nie dotyczy | Nie zanieczyszczający morza |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. |
| 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Temperatura kontrolowana | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Temperatura awaryjna | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Kod klasyfikacyjny ADR | 5F | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kod segregacji IMDG | Nie dotyczy | Nie dotyczy | BRAK |

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 (wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych)

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu. Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami.

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem.

DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 1

Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 2

Brak

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Brak substancji chemicznych

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

Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 (Dz.U. 2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów z późniejszymi zmianami. poz. 627) z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji / mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami

SEKCJA 16: Inne informacje**Wykaz stosowanych zwrotów H**

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

| | |
|------|---|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz. |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Wykaz Właściwych Not

| | |
|---------|---|
| Uwaga C | Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów. |
| Uwaga P | Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. |
| Uwaga U | Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2). |

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 14 UE- Dane tabeli - Informacja została dodana.
 Sekcja 14 UE- Nagłówki tabeli - Informacja została dodana.
 Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została dodana.
 Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została usunięta.
 Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została usunięta.

Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została usunięta.

Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została usunięta.

Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została usunięta.

Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została usunięta.

Sekcja 14 Numer UN - Informacja została usunięta.

Sekcja 16: Tabela dwukolumnowa przedstawiająca unikalny wykaz Not dla wszystkich składników danego materiału. - Informacja została dodana.

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

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