



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2023, 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:	27-6159-1	Numer wersji:	5.00
Data aktualizacji:	27/06/2023	Zastępuje wersję	21/09/2021

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz jego modyfikacjami

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

Numery identyfikacyjne produktu

YP-2080-6111-6 YP-2080-6112-4

7000042447 7000116775

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej przemysłowy w aerozolu

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: productstewardshipeasteurope@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 inhalacyjna nie jest wymagana na etykiecie, ponieważ produkt jest aerozolem.

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 (przewlekle), 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	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
aceton	67-64-1	200-662-2	25 - 35

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:**Ogólne:**

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

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.
-------------	---

Usuwanie:

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z
------	-------------------------------------

miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

38% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

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. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
aceton	(Nr CAS) 67-64-1 (Nr WE) 200-662-2 (Nr REACH) 01-2119471330-49	25 - 35	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
butan	(Nr CAS) 106-97-8 (Nr WE) 203-448-7 (Nr REACH) 01-2119474691-32	10 - 20	Gaz łatwopalny 1A, H220 Skroplony gaz, H280 Nota C,U
propan	(Nr CAS) 74-98-6 (Nr WE) 200-827-9 (Nr REACH) 01-2119486944-21	10 - 20	Gaz łatwopalny 1A, H220 Skroplony gaz, H280 Nota U
izopentan	(Nr CAS) 78-78-4 (Nr WE) 201-142-8	0,5 - 1,5	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	(Nr WE) 931-254-9	7 - 13	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	(Nr WE) 927-510-4	7 - 13	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Żywica akrylowa	Tajemnica handlowa	5 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
izobutan	(Nr CAS) 75-28-5 (Nr WE) 200-857-2 (Nr REACH) 01-2119485395-27	5 - 10	Gaz łatwopalny 1A, H220 Skroplony gaz, H280 Nota C,U
Związek nielotny	Tajemnica handlowa	1 - 5	Aquatic Chronic 4, H413
pentan	(Nr CAS) 109-66-0	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225

	(Nr WE) 203-692-4 (Nr REACH) 01-2119459286-30		Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C
--	--	--	---

Każdy identyfikator, który zaczyna się od cyfr 6,7,8, lub 9 jest numerem z Tymczasowej Listy Numerów dostarczonym przez ECHA do czasu publikacji 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

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:

Wypłukać 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 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

Węglowodory
tlenek węgla
Dwutlenek węgla

Warunki

Podczas spalania
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,

plaszcz 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

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

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

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

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.)

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 ; NDSCh: 3000 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.

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Populacja	Schemat narażenia człowieka	DNEL
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)	13 964 mg/kg bw/d
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	5 306 mg/m ³
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)	13 964 mg/kg bw/d
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	5 306 mg/m ³
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)	300 mg/kg bw/d
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	2 085 mg/m ³
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)	300 mg/kg bw/d
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	2 085 mg/m ³
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)	300 mg/kg bw/d
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	2 085 mg/m ³
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)	300 mg/kg bw/d
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany,		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	2 085 mg/m ³

cykliczne			h)	
-----------	--	--	----	--

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Przedział	PNEC
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Gleba	0,53 mg/kg d.w.
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Woda słodka	0,096 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Osady słodkowodne	2,5 mg/kg d.w.
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Woda morska	0,096 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan		Osady morskie	2,5 mg/kg d.w.
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Gleba	0,53 mg/kg d.w.
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Woda słodka	0,096 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Osady słodkowodne	2,5 mg/kg d.w.
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Woda morska	0,096 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne		Osady morskie	2,5 mg/kg d.w.

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

8.2. Kontrola narażenia

Więcej informacji znajduje się w załączniku.

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 niezaparowujące.

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. Rękawice nitylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Laminat polimerowy	Brak danych	Brak danych

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

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz załącznik

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Aerozol
Barwa	bezbarwny
Zapach	słodki zapach
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Brak danych
Temperatura zapłonu	-46 °C
temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Nierozpuszczalność w wodzie	Nie dotyczy
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość	0,71 g/ml
Gęstość względna	0,71 [Standard:Woda=1]
Względna gęstość pary	Brak danych

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne
Szybkość parowania
Związki lotne

Brak danych
Brak danych
90 % wagowy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Materiał nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło
Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Nieznane

Warunki

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

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

Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pękanie,

powstawanie pęcherzy i bólu.

Kontakt z oczami

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

Droga pokarmowa

Połknięcie 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	Skóra		Brak danych, obliczone ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE >20 - =50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE >2 000 - =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
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
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Skóra	Królik	LD50 > 2 920 mg/kg
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 14,7 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 23,3 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 5,61 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 840 mg/kg
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Skóra	Królik	LD50 > 2 920 mg/kg
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 14,7 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 23,3 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 5,61 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 840 mg/kg
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Żywica akrylowa	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Żywica akrylowa	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
pentan	Skóra	Królik	LD50 3 000 mg/kg
pentan	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 18 mg/l
pentan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Związek nielotny	Skóra	Profesjon alna opinia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Związek nielotny	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
izopentan	Skóra	Królik	LD50 3 000 mg/kg
izopentan	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 18 mg/l
izopentan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
aceton	Mysz	Minimalne działanie drażniące
propan	Królik	Minimalne działanie drażniące
butan	Profesjon alna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
izobutan	Profesjon alna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Królik	Drażniący
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Królik	Drażniący
Żywica akrylowa	Profesjon alna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
pentan	Królik	Minimalne działanie drażniące
Związek nielotny	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
izopentan	Królik	Minimalne działanie drażniące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
aceton	Królik	Mocno drażniący
propan	Królik	Łagodne działanie drażniące
butan	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
izobutan	Profesjon alna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Królik	Łagodne działanie drażniące
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Królik	Łagodne działanie drażniące
pentan	Królik	Łagodne działanie drażniące
Związek nielotny	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
izopentan	Królik	Łagodne działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Żywica akrylowa	Profesjonalna opinia	Nie sklasyfikowano
pentan	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Związek nielotny	Wiele gatunków zwierząt	Nie sklasyfikowano
izopentan	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
aceton	In vivo	Nie jest mutageny
aceton	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
propan	In Vitro	Nie jest mutageny
butan	In Vitro	Nie jest mutageny
izobutan	In Vitro	Nie jest mutageny
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	In Vitro	Nie jest mutageny
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	In Vitro	Nie jest mutageny
pentan	In vivo	Nie jest mutageny
pentan	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Związek nielotny	In Vitro	Nie jest mutageny
izopentan	In vivo	Nie jest mutageny
izopentan	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
aceton	Nie określono	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Przy wdychaniu	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Przy wdychaniu	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

u

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
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL Niedostępne	2 generacja
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL Niedostępne	2 generacja
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL Niedostępne	2 generacja
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL Niedostępne	2 generacja
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL Niedostępne	2 generacja
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	Nie określono	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL Niedostępne	2 generacja
pentan	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
pentan	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 30 mg/l	podczas organogenezy
izopentan	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
izopentan	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 30 mg/l	podczas organogenezy

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
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
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	

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

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	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
pentan	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
pentan	Przy	Działanie drażniące	Istnieją pozytywne dane, ale są	Niedostę	NOAEL	niedostępna

	wdychaniu	na drogi oddechowe	niewystarczające do klasyfikacji	pne	Niedostępne	
pentan	Przy wdychaniu	uczulenie układu sarkowo-naczyniowego	Nie sklasyfikowano	Pies	NOAEL Niedostępne	niedostępna
pentan	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	niedostępna
izopentan	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
izopentan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Niedostępne	NOAEL Niedostępne	niedostępna
izopentan	Przy wdychaniu	uczulenie układu sarkowo-naczyniowego	Nie sklasyfikowano	Pies	NOAEL Niedostępne	niedostępna
izopentan	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	niedostępna

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
butan	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 4 489 ppm	90 dni

	u	krew				
izobutan	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 4 500 ppm	13 tydzień
pentan	Przy wdychaniu	obwodowy układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
pentan	Przy wdychaniu	serce skóra układ hormonalny przewód pokarmowy kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 20 mg/l	13 tydzień
pentan	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 000 mg/kg/dzień	28 dni
Związek nielotny	Droga pokarmowa	serce przewód pokarmowy układ krwiotwórczy wątroba układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 331 mg/kg/dzień	90 dni
izopentan	Przy wdychaniu	obwodowy układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
izopentan	Przy wdychaniu	serce skóra układ hormonalny przewód pokarmowy kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 20 mg/l	13 tydzień
izopentan	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 000 mg/kg/dzień	28 dni

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	Zagrożenie spowodowane aspiracją
pentan	Zagrożenie spowodowane aspiracją
izopentan	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	CAS #	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
aceton	67-64-1	Głony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	96 h	EC50	11 493 mg/l
aceton	67-64-1	Bezkręgowce	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
butan	106-97-8	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
izopentan	78-78-4	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Głony	Analogiczny związek	72 h	EL50	29 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Ryżanka japońska	Analogiczny związek	96 h	LC50	0,561 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	0,4 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	LL50	8,2 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Głony	wartość obliczona	72 h	EL50	3,1 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Głony	wartość obliczona	72 h	EL50	29 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Głony	wartość obliczona	72 h	EL50	55 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	3 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	4,5 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	LC50	3,9 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	LL50	>13,4 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEL	6,3 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	0,17 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEL	0,5 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEL	6,3 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEL	30 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEL	1 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan	931-254-9	Osad czynny	Analogiczny związek	15 h	IC50	29 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Głony	Analogiczny związek	72 h	EL50	29 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Ryżanka japońska	Analogiczny związek	96 h	LC50	0,561 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	0,4 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	LL50	8,2 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Głony	wartość obliczona	72 h	EL50	3,1 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Głony	wartość obliczona	72 h	EL50	29 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Głony	wartość obliczona	72 h	EL50	55 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	3 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	4,5 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	LC50	3,9 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	LL50	>13,4 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany,	927-510-4	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEL	6,3 mg/l

cykliczne						
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	0,17 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEL	0,5 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEL	6,3 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEL	30 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEL	1 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Osad czynny	Analogiczny związek	15 h	IC50	29 mg/l
Żywica akrylowa	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
izobutan	75-28-5	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Związek nietlotny	Tajemnica handlowa	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	NOEC	1 000 mg/l
Związek nietlotny	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Związek nietlotny	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	Punkt końcowy nie został osiągnięty	21 dni	EL10	>100 mg/l
pentan	109-66-0	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	10,7 mg/l
pentan	109-66-0	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	LC50	4,26 mg/l
pentan	109-66-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	2,7 mg/l
pentan	109-66-0	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	2,04 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
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)	
butan	106-97-8	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	12.3 dni (t 1/2)	
propan	74-98-6	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	27.5 dni (t 1/2)	
izopentan	78-78-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	71.43 %BOD/ThOD	

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

izopentan	78-78-4	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	8.11 dni (t 1/2)	
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	74.4 %BOD/Th OD	OECD 301F
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 %BZT/ChZ T	OECD 301F
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	77 %BOD/ThO D	OECD 301F
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 %BZT/ChZ T	OECD 301F
Węglowodory, C7, n- alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	74.4 %BOD/Th OD	OECD 301F
Węglowodory, C7, n- alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 %BZT/ChZ T	OECD 301F
Węglowodory, C7, n- alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	77 %BOD/ThO D	OECD 301F
Węglowodory, C7, n- alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 %BZT/ChZ T	OECD 301F
Żywica akrylowa	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
izobutan	75-28-5	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	13.4 dni (t 1/2)	
Związek nielotny	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	4 %BOD/ThO D	OECD 301D - zamknięty tygiel
pentan	109-66-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	87 %BOD/ThO D	OECD 301F
pentan	109-66-0	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	8.07 dni (t 1/2)	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
aceton	67-64-1	Doświadczalny BCF - Inne		Współczynnik bioakumulacji	0.65	
aceton	67-64-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.24	
butan	106-97-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.89	
propan	74-98-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.36	
izopentan	78-78-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.3	
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	Analogiczny związek BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	540	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	Analogiczny związek Biokoncentracja		Log Kow	4.66	
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	3.6	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Analogiczny związek BCF - Fish	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	540	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Analogiczny związek Biokoncentracja		Log Kow	4.66	
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	3.6	
Żywica akrylowa	Tajemnica handlowa	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	
Związek nielotny	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	7.41	
pentan	109-66-0	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	26	

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
aceton	67-64-1	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	9,7 l/kg	Episuite™
Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan	931-254-9	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	≥202 l/kg	Episuite™
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	927-510-4	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	≥202 l/kg	Episuite™
pentan	109-66-0	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	72 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. 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

- 080409* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
160504* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Sugerowany kod odpadu (opakowanie po produkcji)

- 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	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
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

Substancje niebezpieczne	Identyfikator (y)	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem	
		wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
aceton	67-64-1	10	50
butan	106-97-8	10	50
izobutan	75-28-5	10	50
izopentan	78-78-4	10	50
pentan	109-66-0	10	50
propan	74-98-6	10	50

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 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 pęknięcie skóry.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H224	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
H225	Wysoco 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.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Przyczyna aktualizacji:

Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.
 Label: CLP Percent Unknown - Informacja została usunięta.
 Label: CLP Precautionary - Storage - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została dodana.
 Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została usunięta.
 Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 12: 12.7. Inne szkodliwe skutki - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 12: Biocumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 14 Mnożnik - tytuł - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Mnożnik - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Kategoria transportowa - tytuł - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Kategoria transportowa - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - tytuł - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Numer UN - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została dodana.
 Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.
 Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.
 - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 2: Brak informacji o substancjach PBT/vPvB – ostrzeżenie - Informacja została dodana.

Aneks

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan; EC Nr 931-254-9; Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne; EC Nr 927-510-4;
Tytuł scenariusza narażenia	Przemysłowe zastosowanie powłok
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 07 -Napylenie przemysłowe ERC 04 -Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
Czynności	Aplikacja produktu Rozpylenie substancji/mieszanin
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien;

	Dni emisji na rok : <= 20 dni w roku; Do użytku wewnętrznego; Zastosowanie zewnętrzne;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Nie jest wymagane; Środowiskowe Nie jest wymagane;
Środki gospodarowania odpadami	Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n- heksan; EC Nr 931-254-9; Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne; EC Nr 927-510-4;
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie powłok
Faza cyklu życia	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
Działania dodatkowe	PROC 11 -Napyłanie nieprzemysłowe ERC 08a -Powszechnie zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
Czynności	Aplikacja produktu Rozpylanie substancji/mieszanin
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok : 365dni/rok; Do użytku wewnętrznego; Zastosowanie zewnętrzne;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Nie jest wymagane; Środowiskowe Nie jest wymagane;
Środki gospodarowania odpadami	Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

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 rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

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