



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:	24-7460-9	Numer wersji:	9.02
Data aktualizacji:	15/12/2023	Zastępuje wersję	21/11/2023

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™ Weld-Thru Coating, PN 50410

Numery identyfikacyjne produktu

UU-0090-2587-3

7100143564

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt stosowany przez dział samochodowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres: 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; Tel: +48 22-739-60-00

e-mail: 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:

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 powtarzane na narządy docelowe, Kategoria 2 - STOT RE 2; H373

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1 - Asp. Tox. 1, H304

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (ostre), kategoria 1 - Aquatic Acute 1 H400;

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 1 - Aquatic Chronic 1, H410

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)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:**Zawiera:**

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
aceton	67-64-1	200-662-2	30 - 60
Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone	68476-86-8	270-705-8	10 - 30
ksylen	1330-20-7	215-535-7	3 - 7
etylobenzen	100-41-4	202-849-4	1 - 5
Rozpuszczalnik Stoddard	8052-41-3	232-489-3	< 3

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.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ nerwowy.
H410	Działa bardzo toksycznie 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.

Reagowanie:

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

Przechowywanie:

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

Usuwanie:

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

Informacje uzupełniające::**Informacje uzupełniające o zagrożeniach::**

EUH014	Reaguje gwałtownie z wodą.
--------	----------------------------

4% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

4% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej ostrej toksyczności skórnej

3% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej toksyczności ostrej inhalacyjnej.

Zawiera: 3% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

Oznakowanie zgodne z dyrektywą 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych:

2004/42/EC IIB(e)(840)

750g/l

Nota K przypisana. Zastosowano notę P.

2.3. Inne zagrożenia

Może wypierać tlen i powodować szybkie uduszenie.

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	30 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczane	(Nr CAS) 68476-86-8 (Nr WE) 270-705-8	10 - 30	Gaz łatwopalny 1A, H220 Skroplony gaz, H280 Nota K,S,U STOT SE 3, H336
Cynk	(Nr CAS) 7440-66-6 (Nr WE) 231-175-3	5 - 15	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
ksylen	(Nr CAS) 1330-20-7 (Nr WE) 215-535-7	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Mieszanka żywic	Tajemnica handlowa	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
etylobenzen	(Nr CAS) 100-41-4 (Nr WE) 202-849-4	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Aluminium	(Nr CAS) 7429-90-5 (Nr WE) 231-072-3	1 - 5	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Nota T
Zeolity	(Nr CAS) 1318-02-1 (Nr WE) 215-283-8	< 3	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Glinka organofilowa	Tajemnica handlowa	< 3	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Rozpuszczalnik Stoddard	(Nr CAS) 8052-41-3 (Nr WE) 232-489-3	< 3	Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Nota P Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Tlenek potasu	(Nr CAS) 12136-45-7 (Nr WE) 235-227-6	0,1 - 1	EUH014 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	(Nr CAS) 112945-52-5	0,1 - 1	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
tlenek cynku	(Nr CAS) 1314-13-2 (Nr WE) 215-222-5	0,1 - 1	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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 wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:

Podrażnienie skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość). Poważne podrażnienie oczu (znaczne zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia). Zachyłkowe zapalenie płuc (kaszel, sapanie, krztuszenie, pieczenie ust i trudności w oddychaniu). Depresja ośrodkowego układu nerwowego (ból głowy, zawroty głowy, senność, brak koordynacji, nudności, niewyraźna mowa, zawroty głowy i utrata przytomności). Wpływ na narządy docelowe. Dodatkowe informacje można znaleźć w sekcji 11.

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Użyć środków gaśniczych odpowiednich do gaszenia powstałego pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

tlenek węgla

Dwutlenek węgla

Warunki

Podczas spalania

Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować teren. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. **Ostrzeżenie!** Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. 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. Obszar wycieku pokryć pianą gaśniczą odporną na rozpuszczalniki polarne. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym pojemniku. Pozostałości wyczyścić wodą z detergentami. 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. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. 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.)

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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 o mocnych zasad. Przechowywać z dala od środków utleniających. Przechowywać z dala od amin.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
------------------	--------	----------	-------------------	----------------------

		higieniczny	
tlenek cynku	1314-13-2	Ustalono	NDS (jako Zn, frakcja wdychalna)(8 godzin): 5mg/m ³ NDSCh (jako Zn, frakcja wdychalna)(15 minut): 10mg/m ³
ksylen	1330-20-7	Ustalono	NDS: 100 mg/m ³ ; NDSCh: skóra 200 mg/m ³
Aluminium	7429-90-5	Ustalono	NDS(frakcja respirabilna)(8 godzin):1.2 mg/m ³ ;NDS(frakcja wdychalna)(8 godzin):2.5 mg/m ³
Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrowrafinowana	8052-41-3	Ustalono	NDS: 300mg/m ³ ; NDSCh: 900mg/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
aceton		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)	186 mg/kg bw/d
aceton		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	1 210 mg/m ³
aceton		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny	2 420 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Przedział	PNEC
aceton		Gleba	29,5 mg/kg d.w.
aceton		Woda słodka	10,6 mg/l
aceton		Osady słodkowodne	30,4 mg/kg d.w.
aceton		Okresowe uwalnianie do wody	21 mg/l
aceton		Woda morska	1,06 mg/l
aceton		Osady morskie	3,04 mg/kg d.w.
aceton		Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

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. Używać przeciwwybuchowego sprzętu.

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.

Respiratory do par organicznych mogą mieć krótką żywotność.

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: 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	szary
Zapach	Rozpuszczalnik
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Nie dotyczy

Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	0,7 %
Granice wybuchowości - górna (UEL)	12,8 %
Temperatura zapłonu	-104,4 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel] [Szczegóły: bazując na gazie nosnym]
temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	Znaczna
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Prężność par	10 665,8 - 11 999 Pa
Gęstość	0,952 g/ml
Gęstość względna	0,952 [Standard: Woda=1]
Względna gęstość pary	Nieznaczną [Szczegóły: Cięższy niż powietrze]

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Związki lotne	82,6 % wagowy

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

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy

Mocne zasady

Środki silnie utleniające

Aminy

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

Zachłystowe zapalenie płuc z następującymi objawami: kaszel, trudności w oddychaniu, świsty, krwioplucie i zapalenie płuc, które może być śmiertelne. 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:

Wpływ na słuch- uszkodzenie słuchu, zaburzenia równowagi, uczucie dzwonienia w uszach. 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.

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

Wpływ na słuch- uszkodzenie słuchu, zaburzenia równowagi, uczucie dzwonienia w uszach. Skutki neurologiczne: objawy mogą obejmować zmiany osobowości, brak koordynacji, drętwienie lub pieczenie, słabość, drżenia i/lub zmiany w ciśnieniu krwi i tętnie.

Rakotwórczość

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

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.

Toksyeczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>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
Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone	Wdychanie (4 h)	Szczur	LC50 277 000 ppm
Cynk	Skóra	Profesjonalna opinia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Cynk	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,41 mg/l
Cynk	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
ksylen	Skóra	Królik	LD50 > 4 200 mg/kg
ksylen	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 29 mg/l
ksylen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 523 mg/kg
Aluminium	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Aluminium	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Aluminium	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,888 mg/l
etylobenzen	Skóra	Królik	LD50 15 433 mg/kg
etylobenzen	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 17,4 mg/l
etylobenzen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 769 mg/kg
Rozpuszczalnik Stoddard	Wdychanie – pary		LC50 oszacowano 20 - 50 mg/l
Rozpuszczalnik Stoddard	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Rozpuszczalnik Stoddard	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Glinka organofilowa	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Glinka organofilowa	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Niedostępne	LC50 > 5 mg/l
Zeolity	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Glinka organofilowa	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Zeolity	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 4,57 mg/l
Zeolity	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l

	h)		
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
tlenek cynku	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
tlenek cynku	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,7 mg/l
tlenek cynku	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
aceton	Mysz	Minimalne działanie drażniące
Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
ksylen	Królik	Łagodne działanie drażniące
Aluminium	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
etylobenzen	Królik	Łagodne działanie drażniące
Rozpuszczalnik Stoddard	Królik	Drażniący
Zeolity	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Tlenek potasu	klasyfikacja oficjalna	Żrący
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
tlenek cynku	Ludzie i zwierzęta	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
aceton	Królik	Mocno drażniący
Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Cynk	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
ksylen	Królik	Łagodne działanie drażniące
Aluminium	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
etylobenzen	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Rozpuszczalnik Stoddard	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Zeolity	Królik	Łagodne działanie drażniące
Tlenek potasu	podobne zagrożenia dla zdrowia	Żrący
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
tlenek cynku	Królik	Łagodne działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Aluminium	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
etylobenzen	Człowiek	Nie sklasyfikowano
Rozpuszczalnik Stoddard	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano

tlenek cynku	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
--------------	---------------	--------------------

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość
Aluminium	Człowiek	Nie sklasyfikowano

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
Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone	In Vitro	Nie jest mutageny
ksylen	In Vitro	Nie jest mutageny
ksylen	In vivo	Nie jest mutageny
Aluminium	In Vitro	Nie jest mutageny
etylobenzen	In vivo	Nie jest mutageny
etylobenzen	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Rozpuszczalnik Stoddard	In vivo	Nie jest mutageny
Rozpuszczalnik Stoddard	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	In Vitro	Nie jest mutageny
tlenek cynku	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
tlenek cynku	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
aceton	Nie określono	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
ksylen	Skóra	Szczur	Nie jest rakotwórczy
ksylen	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
ksylen	Przy wdychaniu	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
etylobenzen	Przy wdychaniu	Wiele gatunków w zwierząt	Rakotwórczy
Rozpuszczalnik Stoddard	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Rozpuszczalnik Stoddard	Przy wdychaniu	Ludzie i zwierzęta	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Nie określono	Mysz	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
ksylen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
ksylen	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	NOAEL Niedostępne	podczas organogenezy
ksylen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	w czasie ciąży
etylobenzen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 4,3 mg/l	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Rozpuszczalnik Stoddard	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 2,4 mg/l	podczas organogenezy
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/dzień	1 generacja
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/dzień	1 generacja
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/dzień	podczas organogenezy
tlenek cynku	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 125 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży

Laktacja

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
ksylen	Droga pokarmowa	Mysz	Nie sklasyfikowany jako mający wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

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	układ	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL 1,19	6 h

	wdychaniu	odpornościowy			mg/l	
aceton	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Świnka morską	NOAEL Niedostępne	
aceton	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone	Przy wdychaniu	uczulenie układu sarkowo-naczyniowego	Powoduje uszkodzenie narządów	podobne związki	NOAEL Niedostępne	
Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.		NOAEL Niedostępne	
Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Nie sklasyfikowano		NOAEL Niedostępne	
ksylen	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	LOAEL 6,3 mg/l	8 h
ksylen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Przy wdychaniu	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3,5 mg/l	niedostępna
ksylen	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Droga pokarmowa	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 250 mg/kg	nie dotyczy
etylobenzen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
etylobenzen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
etylobenzen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Rozpuszczalnik Stoddard	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Rozpuszczalnik Stoddard	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Rozpuszczalnik Stoddard	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Pies	NOAEL 6,5 mg/l	4 h
Rozpuszczalnik Stoddard	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Tlenek potasu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	podobne zagrożenia dla zdrowia	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
Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,4 mg/l	4 tydzień
ksylen	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
ksylen	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Przy wdychaniu	serce układ hormonalny przewód pokarmowy układ krwiotwórczy mięśnie nerki i / lub pęcherz	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 3,5 mg/l	13 tydzień

		moczowy układ oddechowy				
ksylen	Droga pokarmowa	narząd słuchu	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 900 mg/kg/dzień	2 tydzień
ksylen	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 500 mg/kg/dzień	90 dni
ksylen	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	
ksylen	Droga pokarmowa	serce skóra układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy układ nerwowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	103 tydzień
Aluminium	Przy wdychaniu	układ nerwowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
etylobenzen	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1,1 mg/l	2 lata
etylobenzen	Przy wdychaniu	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Mysz	NOAEL 1,1 mg/l	103 tydzień
etylobenzen	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3,4 mg/l	28 dni
etylobenzen	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2,4 mg/l	5 dni
etylobenzen	Przy wdychaniu	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 3,3 mg/l	103 tydzień
etylobenzen	Przy wdychaniu	przewód pokarmowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3,3 mg/l	2 lata
etylobenzen	Przy wdychaniu	kości, zęby, paznokcie i/lub włosy mięśnie	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 4,2 mg/l	90 dni
etylobenzen	Przy wdychaniu	serce układ odpornościowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 3,3 mg/l	2 lata
etylobenzen	Droga pokarmowa	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 680 mg/kg/dzień	6 miesiąc
Rozpuszczalnik Stoddard	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 4,6 mg/l	6 miesiąc
Rozpuszczalnik Stoddard	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 1,9 mg/l	13 tydzień
Rozpuszczalnik Stoddard	Przy	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Wiele	NOAEL 0,6	90 dni

	wdychaniu			gatunków w zwierzętach	mg/l	
Rozpuszczalnik Stoddard	Przy wdychaniu	kości, zęby, paznokcie i/lub włosy krew wątroba mięśnie	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 5,6 mg/l	12 tydzień
Rozpuszczalnik Stoddard	Przy wdychaniu	serce	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierzętach	NOAEL 1,3 mg/l	90 dni
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Przy wdychaniu	układ oddechowy krzemica	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
tlenek cynku	Druga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/dzień	10 dni
tlenek cynku	Druga pokarmowa	układ hormonalny układ krwiotwórczy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Inne	NOAEL 500 mg/kg/dzień	6 miesiąc

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
ksylen	Zagrożenie spowodowane aspiracją
etylobenzen	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Rozpuszczalnik Stoddard	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
Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone	68476-86-8	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	n/a
Cynk	7440-66-6	Bakteria	wartość obliczona	30 minut	EC10	0,3 mg/l
Cynk	7440-66-6	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	0,042 mg/l
Cynk	7440-66-6	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LC50	0,169 mg/l
Cynk	7440-66-6	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	0,06 mg/l
Cynk	7440-66-6	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEC	0,005 mg/l
Cynk	7440-66-6	Rozwielitki	wartość obliczona	7 dni	NOEC	0,013 mg/l
ksylen	1330-20-7	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	NOEC	157 mg/l
ksylen	1330-20-7	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	4,36 mg/l
ksylen	1330-20-7	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LC50	2,6 mg/l
ksylen	1330-20-7	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	3,82 mg/l
ksylen	1330-20-7	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEC	0,44 mg/l
ksylen	1330-20-7	Rozwielitki	wartość obliczona	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
ksylen	1330-20-7	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	56 dni	NOEC	>1,3 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Ryba	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,076 mg/l
etylobenzen	100-41-4	Osad czynny	Doświadczalny	49 h	EC50	130 mg/l
etylobenzen	100-41-4	Menidia	Doświadczalny	96 h	LC50	5,1 mg/l
etylobenzen	100-41-4	Głony	Doświadczalny	96 h	EC50	3,6 mg/l
etylobenzen	100-41-4	Lasonóg brzegowy	Doświadczalny	96 h	LC50	2,6 mg/l
etylobenzen	100-41-4	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	4,2 mg/l
etylobenzen	100-41-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	1,8 mg/l
etylobenzen	100-41-4	Rozwielitki	Doświadczalny	7 dni	NOEC	0,96 mg/l

Glinka organofilowa	Tajemnica handlowa	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>100 mg/l
Glinka organofilowa	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	>100 mg/l
Glinka organofilowa	Tajemnica handlowa	Danio pręgowany	wartość obliczona	96 h	LC50	>100 mg/l
Rozpuszczalnik Stoddard	8052-41-3	Głony	wartość obliczona	96 h	EL50	2,5 mg/l
Rozpuszczalnik Stoddard	8052-41-3	Bezkęrowce	wartość obliczona	96 h	LC50	3,5 mg/l
Rozpuszczalnik Stoddard	8052-41-3	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LL50	41,4 mg/l
Rozpuszczalnik Stoddard	8052-41-3	Głony	wartość obliczona	96 h	NOEL	0,76 mg/l
Rozpuszczalnik Stoddard	8052-41-3	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	0,28 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Afrykańska żaba szponiasta	Analogiczny związek	96 h	LC50	1 800 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Pimephales promelas	Analogiczny związek	96 h	LC50	>680 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Głony	Analogiczny związek	72 h	EC50	130 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Osady Organizm	Analogiczny związek	22 dni	EC50	364,9 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	>100 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Pimephales promelas	Analogiczny związek	30 dni	NOEC	86,7 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	18 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	32 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Bakteria	Doświadczalny	16 h	EC50	950 mg/l
Zeolity	1318-02-1	Rzodkiew	Doświadczalny	23 dni	EC50	4 000 mg/kg (suchej masy)
Tlenek potasu	12136-45-7	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	112 mg/l
Tlenek potasu	12136-45-7	Ryba	Doświadczalny	96 h	LC50	917,6 mg/l
Tlenek potasu	12136-45-7	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	68 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Głony	Analogiczny związek	72 h	ErC50	>173,1 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Osady Organizm	Analogiczny związek	96 h	EC50	8 500 mg/kg (suchej masy)
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Rozwielitki	Analogiczny związek	24 h	EL50	>10 000 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Danio pręgowany	Analogiczny związek	96 h	LL50	>10 000 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	173,1 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	68 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>1 000 mg/l
tlenek cynku	1314-13-2	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC50	6,5 mg/l
tlenek cynku	1314-13-2	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	0,052 mg/l

tlenek cynku	1314-13-2	Pstrąg tęczy	wartość obliczona	96 h	LC50	0,21 mg/l
tlenek cynku	1314-13-2	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	0,07 mg/l
tlenek cynku	1314-13-2	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEC	0,006 mg/l
tlenek cynku	1314-13-2	Rozwielitki	wartość obliczona	7 dni	NOEC	0,02 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)	
Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone	68476-86-8	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Cynk	7440-66-6	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
ksylen	1330-20-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	90-98 %BOD/ThO D	OECD 301F
ksylen	1330-20-7	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	1.4 dni (t 1/2)	
Aluminium	7429-90-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
etylobenzen	100-41-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO ₂	70-80 %CO ₂ wytworzonego/TCO ₂ wytworzonego	ISO 14593 Inorg C fазie gazowej
etylobenzen	100-41-4	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	4.26 dni (t 1/2)	
Glinka organofilowa	Tajemnica handlowa	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	3 %BOD/ThO D	OECD 301D - zamknięty tygiel
Rozpuszczalnik Stoddard	8052-41-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO ₂	>63 %CO ₂ wytworzonego/TCO ₂ wytworzonego	OECD 301B
Rozpuszczalnik Stoddard	8052-41-3	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	6.49 dni (t 1/2)	
Zeolity	1318-02-1	Analogiczny związek Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	60 dni (t 1/2)	
Tlenek potasu	12136-45-7	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
tlenek cynku	1314-13-2	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
------------------	---------	--------	--------------	-------------	--------	--------

badania						
aceton	67-64-1	Doświadczalny BCF - Inne		Współczynnik bioakumulacji	0.65	
aceton	67-64-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.24	
Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone	68476-86-8	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone	68476-86-8	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	2.8	
Cynk	7440-66-6	wartość obliczona BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	242	
ksylen	1330-20-7	Doświadczalny BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	25.9	
Aluminium	7429-90-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
etylobenzen	100-41-4	Doświadczalny BCF - Fish	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	1	
Glinka organofilowa	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Rozpuszczalnik Stoddard	8052-41-3	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	6.4	
Zeolity	1318-02-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Tlenek potasu	12136-45-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
tlenek cynku	1314-13-2	Doświadczalny BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤217	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb

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™

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

080111* Odpady farb i lakierów 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 (CYNK)
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	Zagrażający środowisku	Nie dotyczy	Zanieczyszcza 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 kolejną (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

Rakotwórczość

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
etylobenzen	100-41-4	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
ksylen	1330-20-7	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Zeolity	1318-02-1	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

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. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami dotyczącymi kontroli chemicznej. Mogą wystąpić pewne ograniczenia. Skontaktować się z Działem Sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Filipin (RA 6969). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

Substancje niebezpieczne	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem	
	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego	100	200
O1 Substancje lub mieszaniny ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia EUH014	100	500
P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE	150 (net)	500 (net)

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
Aluminium	7429-90-5	50	200
etylobenzen	100-41-4	10	50
Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone	68476-86-8	10	50
ksylen	1330-20-7	10	50
Cynk	7440-66-6	50	200
Cynk	7440-66-6	100	200
tlenek cynku	1314-13-2	100	200

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

EUH014	Reaguje gwałtownie z wodą.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ nerwowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Classification - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Precautionary - Response - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Supplemental Hazard Statements - Informacja została dodana.

Label: CLP Target Organ Hazard Statement - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 2: Elementy karty charakterystyki: Dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności zgodnie z CLP - Informacja została usunięta.
 Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 4: First aid for skin contact information - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 11: Health Effects - Skin information - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować - standardowe zwroty - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Informacja została usunięta.
 Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Pojedyncze narażenie może powodować - standardowe zwroty - 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 zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - 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: Bioaccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 15: Carcinogenicity information - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 15: Informacja o ograniczeniach dotyczących wytwarzania substancji. - Informacja została usunięta.
 Sekcja 15: Seveso Kategorie Zagrożeń Tekst - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - 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.

Aneks

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	aceton; EC Nr 200-662-2; Nr CAS 67-64-1;
Tytuł scenariusza narażenia	Przemysłowe zastosowanie klejów i uszczelniaczy
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 07 -Napyłanie przemysłowe ERC 04 -Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiegu przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu) ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
Czynności	Rozpylanie substancji/mieszanin
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Czas stosowania: 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok : <= 360 dni w roku;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:

	<p>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</p> <p>Ludzkie zdrowie Gogle - odporne na chemikalia; Zapewnić wysoki standard wentylacji ogólnej (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).; Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.;</p> <p>Środowiskowe Nie jest wymagane; ; Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej:</p> <p>Zadanie: PROC07; Zdrowie ludzkie; Miejscowa wentylacja wyciągowa;</p>
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	aceton; EC Nr 200-662-2; Nr CAS 67-64-1;
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne zastosowanie powłok
Faza cyklu życia	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
Działania dodatkowe	PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 11 -Napylenie nieprzemysłowe ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) ERC 08d -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
Czynności	Aplikacja przy pomocy tkaniny Rozpylanie substancji/mieszanin
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Czas stosowania: 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok : <= 360 dni w roku;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Gogle - odporne na chemikalia; Zapewnić wysoki standard wentylacji ogólnej (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).; Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (zgodne z EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; <p>Środowiskowe Nie jest wymagane; ; Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej:</p> <p>Zadanie: PROC11; Zdrowie ludzkie;</p>

	Miejscowa wentylacja wyciągowa;
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 importerskim 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