



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2018, 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:	19-6773-6	Numer wersji:	3.00
Data aktualizacji:	03/10/2018	Data zmiany wersji:	15/09/2017
Numer wersji transportu:	4.00 (04/08/2015)		

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M(tm) Scotch - Weld(tm) 3909 Primer

Numery identyfikacyjne produktu

FS-9100-3860-3

7000080043

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Podkład pod klej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: msds.pl@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)
999 Pogotowie medyczne (24 godziny)
998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja:

Łatwopalna ciecz, Kategoria 2 - Flam. Liq. 2, H225

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

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317

Narazenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H336
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 3 - Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbole::

GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
Butan-2-on	78-93-3	201-159-0	40 - 70
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3		3 - 7
Żywica fenolowo-formaldehydowa	9003-35-4	500-005-2	0,5 - 1,5
Formaldehyd	50-00-0	200-001-8	< 0,1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210A	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261E	Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy.
P280E	Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Usuwanie:

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

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

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie %	Klasyfikacja
Butan-2-on	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	40 - 70	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Etanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	7 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3			3 - 7	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 2, H411
Octan etylu	141-78-6	205-500-4		4 - 7	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Polimer formaldehydu z 3-chloro-1-propenem i fenolem	28470-78-2			1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Żywica fenolowo-formaldehidowa	9003-35-4	500-005-2		0,5 - 1,5	Skin Sens. 1, H317
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	215-535-7		0,5 - 1,5	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Fenol	108-95-2	203-632-7		< 0,5	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyd	50-00-0	200-001-8		< 0,1	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; STOT SE 3, H335 - Nota B,D

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

Jeżeli objawy narażenia wystąpią, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

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:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

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

Aldehydy
Węglowodory
Tlenek węgla
Dwutlenek węgla

Warunki

Podczas spalania
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, 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. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Zabezpieczyć wyciek. Zanieczyszczoną wyciekami powierzchnię pokryć pianą gaśniczą odpowiednią dla rozpuszczalników, takich jak alkohole czy aceton, a następnie rozcieńczyć wodą. Zalecana jest piana gaśnicza typu AR-AFFF. 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

Produkt przeznaczony tylko do profesjonalnego(przemysłowego) użytku, zgodnie z instrukcją. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. 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. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Nosić obuwie antystatyczne. Minimalizowanie zapłonu - Aby zminimalizować ryzyko zapłonu, należy określić odpowiednią klasyfikację elektryczną dla procesu używając tego produktu i wybrać specyficzny lokalny sprzęt do wentylacji wyciągowej w celu uniknięcia gromadzenia się łatwopalnych oparów. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy jeśli istnieje możliwość gromadzenia się elektryczności statycznej podczas transferu.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym. 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
Fenol	108-95-2	Ustalono	NDS (8 godzin): 7.8mg/m ³ ; NDSch (15 minut): 16mg/m ³	
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Ustalono	NDS: 100 mg/m ³	
Octan etylu	141-78-6	Ustalono	NDS (8 godzin): 734 mg/m ³ ; NDSch(15 minut): 1468 mg/m ³	
Formaldehyd	50-00-0	Ustalono	NDS: 0.5 mg/m ³ ; NDSch: 1 mg/m ³	
Etanol	64-17-5	Ustalono	NDS: 1900 mg/m ³	
Butan-2-on	78-93-3	Ustalono	NDS: 450 mg/m ³ ; NDSch: 900 mg/m ³	

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Dopuszczalne wartości biologiczne

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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Używać lokalnej wentylacji. Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna w punktach przenoszenia. Używać przeciwybuchowego sprzętu. Zapewnić ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

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

Nosić pełną osłonę na twarz.

gogle ochronne niezaparowujące.

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu/twarzy zgodnie z normą EN 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 nitrylowe 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

Jeżeli ten produkt jest używany w sposób, który zwiększa ryzyko ekspozycji (np. jest rozpylany lub istnieje wysokie zagrożenie rozprysku), użycie kombinezonu ochronnego może być konieczne. Wybierz i zastosuj ochronę ciała przed kontaktem z materiałem na podstawie wyników oceny ekspozycji. Zalecany jest poniższy materiał ochronny: Fartuch - laminat polimeru

Ochrona dróg oddechowych

Ocena narażenia może być potrzebna do podjęcia decyzji, czy respirator jest wymagany. Jeżeli maska oddechowa jest konieczna, użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. W oparciu o wyniki oceny narażenia, należy wybrać jeden z poniższych typów respiratora w celu zmniejszenia narażenia przez drogi oddechowe:

Półmaska lub pełna maska twarzowa oczyszczająca powietrze nadająca się do formaldehydu.

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

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

Obowiązujące normy/standardy

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

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Ciecz
Kolor, zapach	niebieski, zapach rozpuszczalnika
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	≥ 55 °C [Szczegóły: Punkt wrzenia etanolu]
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	2 °C [@ 101 325 Pa] [Metoda testowa: Tygiel otwarty Cleveland]
temperatura samozapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	1,4 % [Metoda testowa: wartość obliczona]
Granice wybuchowości - górna (UEL)	11,4 % [Metoda testowa: wartość obliczona]
Prężność par	Brak danych
Gęstość względna	0,804 - 0,852 [Standard: Woda=1]
Rozpuszczalność w wodzie	Znaczna
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Gęstość par	[Standard: Powietrze=1] Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Gęstość	0,804 - 0,852 g/cm ³

9.2. Inne informacje

UE lotne związki organiczne	Brak danych
Waga molekularna	Brak danych
Związki lotne	90 - 92 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt może reagować w określonych warunkach z niektórymi substancjami - patrz pozostałe podsekcje.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Nieznane	

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

Długotrwale lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Kontakt ze skórą

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami:: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią).

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

Działa szkodliwie po połknięciu. 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.

Długotrwale 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.

Informacje dodatkowe

Produkt zawiera etanol. Napoje alkoholowe i etanol w napojach alkoholowych zostały sklasyfikowane przez Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem, jako rakotwórcze dla ludzi. Istnieją również dane wiążące ludzkie spożycie napojów alkoholowych z toksycznością rozwojową i toksycznością wątroby. Ekspozycja na etanol w przewidywanym okresie użytkowania tego produktu nie powoduje raka, toksyczności rozwojowej lub uszkodzenie wątroby.

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>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Butan-2-on	Skóra	Królik	LD50 > 8 050 mg/kg
Butan-2-on	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 34,5 mg/l
Butan-2-on	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 737 mg/kg
Etanol	Skóra	Królik	LD50 > 15 800 mg/kg
Etanol	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 124,7 mg/l
Etanol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 17 800 mg/kg
Octan etylu	Skóra	Królik	LD50 > 18 000 mg/kg
Octan etylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 70,5 mg/l
Octan etylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 620 mg/kg
Eter diglicydowy bisfenolu A	Skóra	Szczur	LD50 > 1 600 mg/kg
Eter diglicydowy bisfenolu A	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 1 000 mg/kg
Polimer formaldehydu z 3-chloro-1-propenem i fenolem	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Polimer formaldehydu z 3-chloro-1-propenem i fenolem	Przy wdychaniu pył/mgła		LC50 oszacowano, że > 12,5 mg/l
Polimer formaldehydu z 3-chloro-1-propenem i fenolem	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Ksylen-mieszanina izomerów	Skóra	Królik	LD50 > 4 200 mg/kg

3M(tm) Scotch - Weld(tm) 3909 Primer

Ksylen-mieszanina izomerów	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 29 mg/l
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 523 mg/kg
Żywica fenolowo-formaldehydowa	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Żywica fenolowo-formaldehydowa	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 900 mg/kg
Fenol	Wdychanie – pary		LC50 oszacowano 2 - 10 mg/l
Fenol	Skóra	Szczur	LD50 670 mg/kg
Fenol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 340 mg/kg
Formaldehyd	Skóra	Królik	LD50 270 mg/kg
Formaldehyd	Wdychanie (4 h)	Szczur	LC50 470 ppm
Formaldehyd	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 800 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Butan-2-on	Królik	Minimalne działanie drażniące
Etanol	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Octan etylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
Eter diglicydowy bisfenolu A	Królik	Łagodne działanie drażniące
Polimer formaldehydu z 3-chloro-1-propenem i fenolem	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Ksylen-mieszanina izomerów	Królik	Łagodne działanie drażniące
Żywica fenolowo-formaldehydowa	Ludzie i zwierzęta	Łagodne działanie drażniące
Fenol	Szczur	Żrący
Formaldehyd	klasyfikacja oficjalna	Żrący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Butan-2-on	Królik	Mocno drażniący
Etanol	Królik	Mocno drażniący
Octan etylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Eter diglicydowy bisfenolu A	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Polimer formaldehydu z 3-chloro-1-propenem i fenolem	Profesjonalna opinia	Łagodne działanie drażniące
Ksylen-mieszanina izomerów	Królik	Łagodne działanie drażniące
Żywica fenolowo-formaldehydowa	Ludzie i zwierzęta	Umiarkowane działanie drażniące
Fenol	Królik	Żrący
Formaldehyd	klasyfikacja oficjalna	Żrący

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Etanol	Człowiek	Nie sklasyfikowano
Octan etylu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Eter diglicydowy bisfenolu A	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Żywica fenolowo-formaldehydowa	Ludzie i	Uczulający

3M(tm) Scotch - Weld(tm) 3909 Primer

	zwierzęta	
Fenol	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Formaldehyd	Świnka morska	Uczulający

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość
Eter diglicydowy bisfenolu A	Człowiek	Nie sklasyfikowano
Żywica fenolowo-formaldehydowa	Człowiek	Nie sklasyfikowano
Formaldehyd	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Butan-2-on	In Vitro	Nie jest mutageny
Etanol	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Etanol	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Octan etylu	In Vitro	Nie jest mutageny
Octan etylu	In vivo	Nie jest mutageny
Eter diglicydowy bisfenolu A	In vivo	Nie jest mutageny
Eter diglicydowy bisfenolu A	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Ksylen-mieszanina izomerów	In Vitro	Nie jest mutageny
Ksylen-mieszanina izomerów	In vivo	Nie jest mutageny
Fenol	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Fenol	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Formaldehyd	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Formaldehyd	In vivo	Mutageny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Butan-2-on	Przy wdychaniu	Człowiek	Nie jest rakotwórczy
Etanol	Droga pokarmowa	Wiele gatunków zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Eter diglicydowy bisfenolu A	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Ksylen-mieszanina izomerów	Skóra	Szczur	Nie jest rakotwórczy
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	Wiele gatunków zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Fenol	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Fenol	Droga pokarmowa	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

3M(tm) Scotch - Weld(tm) 3909 Primer

Formaldehyd	Nie określono	Ludzie i zwierzęta	Rakotwórczy
-------------	---------------	--------------------	-------------

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Butan-2-on	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	LOAEL 8,8 mg/l	w czasie ciąży
Etanol	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 38 mg/l	w czasie ciąży
Etanol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 5 200 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Eter diglicydowy bisfenolu A	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
Eter diglicydowy bisfenolu A	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
Eter diglicydowy bisfenolu A	Skóra	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 300 mg/kg/day	podczas organogenezy
Eter diglicydowy bisfenolu A	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	NOAEL Niedostępne	podczas organogenezy
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	w czasie ciąży
Fenol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generacja
Fenol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generacja
Fenol	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 120 mg/kg/day	podczas organogenezy
Formaldehyd	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 100 mg/kg	nie dotyczy
Formaldehyd	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 10 ppm	w czasie ciąży

Laktacja

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ksylen-mieszanina izomerów	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
Butan-2-on	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	klasyfikacja oficjalna	NOAEL Niedostępne	
Butan-2-on	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Butan-2-on	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	NOAEL Niedostępne	
Butan-2-on	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	nie dotyczy
Butan-2-on	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 1 080 mg/kg	nie dotyczy
Etanol	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	LOAEL 2,6 mg/l	30 minut
Etanol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	LOAEL 9,4 mg/l	niedostępna
Etanol	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL niedostępna	
Etanol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Pies	NOAEL 3 000 mg/kg	
Octan etylu	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Octan etylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Octan etylu	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	LOAEL 6,3 mg/l	8 h
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3,5 mg/l	niedostępna
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	

3M(tm) Scotch - Weld(tm) 3909 Primer

Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 250 mg/kg	nie dotyczy
Żywica fenolowo-formaldehydowa	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Fenol	Skóra	układ krwiotwórczy	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	LOAEL 108 mg/kg	niedostępna
Fenol	Skóra	serce układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	LOAEL 107 mg/kg	24 h
Fenol	Skóra	wątroba	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	niedostępna
Fenol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
Fenol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	NOAEL 120 mg/kg/day	nie dotyczy
Fenol	Droga pokarmowa	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów	Człowiek	NOAEL niedostępna	zatrucie i/lub nadużycie
Fenol	Droga pokarmowa	układ hormonalny wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 224 mg/kg	nie dotyczy
Fenol	Droga pokarmowa	serce	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Formaldehyd	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	LOAEL 128 ppm	6 h
Formaldehyd	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Butan-2-on	Skóra	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Świnka morska	NOAEL Niedostępne	31 tydzień
Butan-2-on	Przy wdychaniu	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy serce układ hormonalny przewód pokarmowy kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy mięśnie	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni
Butan-2-on	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	7 dni
Butan-2-on	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dni
Etanol	Przy wdychaniu	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Królik	LOAEL 124 mg/l	365 dni

3M(tm) Scotch - Weld(tm) 3909 Primer

	u					
Etanol	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 25 mg/l	14 dni
Etanol	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 8 000 mg/kg/day	4 miesiąc
Etanol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Pies	NOAEL 3 000 mg/kg/day	7 dni
Octan etylu	Przy wdychaniu	układ hormonalny wątroba układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,043 mg/l	90 dni
Octan etylu	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Królik	LOAEL 16 mg/l	40 dni
Octan etylu	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3 600 mg/kg/day	90 dni
Eter diglicydowy bisfenolu A	Skóra	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 lata
Eter diglicydowy bisfenolu A	Skóra	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 tydzień
Eter diglicydowy bisfenolu A	Droga pokarmowa	narząd słuchu serce układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba oczy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,4 mg/l	4 tydzień
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	serce układ hormonalny przewód pokarmowy układ krwiotwórczy mięśnie nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 3,5 mg/l	13 tydzień
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	narząd słuchu	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tydzień
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dni
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	

3M(tm) Scotch - Weld(tm) 3909 Primer

Ksylen-mieszanina izomerów	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/day	103 tydzień
Zywica fenolowo-formaldehydowa	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Fenol	Skóra	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Królik	LOAEL 260 mg/kg/day	18 dni
Fenol	Przy wdychaniu	serce wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Świnka morska	LOAEL 0,1 mg/l	41 dni
Fenol	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Wiele gatunków w zwierząt	LOAEL 0,1 mg/l	14 dni
Fenol	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Fenol	Przy wdychaniu	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,1 mg/l	2 tydzień
Fenol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	NOAEL 12 mg/kg/day	14 dni
Fenol	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Mysz	LOAEL 1,8 mg/kg/day	28 dni
Fenol	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 308 mg/kg/day	13 tydzień
Fenol	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 40 mg/kg/day	14 dni
Fenol	Droga pokarmowa	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 40 mg/kg/day	14 dni
Fenol	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 1,8 mg/kg/day	28 dni
Fenol	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 120 mg/kg/day	14 dni
Fenol	Droga pokarmowa	skóra kości, zęby, paznokcie i/lub włosy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 1 204 mg/kg/day	103 tydzień
Formaldehyd	Skóra	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 80 mg/kg/day	60 tydzień
Formaldehyd	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	NOAEL 0,3 ppm	28 miesiąc
Formaldehyd	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 20 ppm	13 tydzień
Formaldehyd	Przy	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 15	3 tydzień

3M(tm) Scotch - Weld(tm) 3909 Primer

	wdychaniu				ppm	
Formaldehyd	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 10 ppm	13 tydzień
Formaldehyd	Przy wdychaniu	układ hormonalny układ odpornościowy mięśnie nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 15 ppm	28 miesiąc
Formaldehyd	Przy wdychaniu	przewód pokarmowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 15 ppm	2 lata
Formaldehyd	Przy wdychaniu	oczy układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 14,3 ppm	2 lata
Formaldehyd	Przy wdychaniu	serce	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 14,3 ppm	2 lata
Formaldehyd	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/day	2 lata
Formaldehyd	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 20 mg/kg/day	4 tydzień
Formaldehyd	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 15 mg/kg/day	24 miesiąc
Formaldehyd	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 109 mg/kg/day	2 lata
Formaldehyd	Droga pokarmowa	serce układ hormonalny układ krwiotwórczy układ oddechowy układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/day	2 lata
Formaldehyd	Droga pokarmowa	skóra mięśnie oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 109 mg/kg/day	2 lata

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
Ksylen-mieszanina izomerów	Zagrożenie spowodowane aspiracją

W przypadku dodatkowych pytań dotyczących danych toksykologicznych dla tego materiału i/lub jego składników proszę skontaktować się z 3M.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

Nazwa substancji	CAS #	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Butan-2-on	78-93-3	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	2 993 mg/l

3M(tm) Scotch - Weld(tm) 3909 Primer

Butan-2-on	78-93-3	Głony	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	2 029 mg/l
Butan-2-on	78-93-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	308 mg/l
Butan-2-on	78-93-3	Zielone algi	Doświadczalny	96 h	Efektywna 10% koncentracja	1 289 mg/l
Butan-2-on	78-93-3	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	100 mg/l
Etanol	64-17-5	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	42 mg/l
Etanol	64-17-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie śmiertelne	5 012 mg/l
Etanol	64-17-5	Inne glony	Doświadczalny	96 h	Brak zależności stężenie-efekt	1 580 mg/l
Etanol	64-17-5	Rozwielitki	Doświadczalny	10 dni	Brak zależności stężenie-efekt	9,6 mg/l
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	Głony	wartość obliczona	72 h	Medialne stężenie efektywne	>11 mg/l
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	Pstrąg tęczy	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	1,2 mg/l
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,95 mg/l
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	Głony	wartość obliczona	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	4,2 mg/l
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,3 mg/l
Octan etylu	141-78-6	Skorupiaki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	165 mg/l
Octan etylu	141-78-6	Ryba	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	212,5 mg/l
Octan etylu	141-78-6	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	>100 mg/l
Octan etylu	141-78-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	2,4 mg/l
Polimer formaldehydu z 3-chloro-1-propenem i fenolem	28470-78-2		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Żywica fenolowo-formaldehydowa	9003-35-4		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Fenol	108-95-2	Głony	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	61,1 mg/l
Fenol	108-95-2	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	8,9 mg/l
Fenol	108-95-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	3,1 mg/l
Fenol	108-95-2	Ryba inne	Doświadczalny	60 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,077 mg/l
Fenol	108-95-2	Rozwielitki	Doświadczalny	16 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,16 mg/l
Formaldehyd	50-00-0	Ryba inne	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	6,7 mg/l
Formaldehyd	50-00-0	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	4,89 mg/l
Formaldehyd	50-00-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	5,8 mg/l
Formaldehyd	50-00-0	Ryżówka	Doświadczalny	28 dni	Brak zależności stężenie-efekt	>=48 mg/l
Formaldehyd	50-00-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	>=6,4 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Butan-2-on	78-93-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	98 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301D - zamknięty tygiel
Etanol	64-17-5	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	89 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	wartość obliczona Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	<2 dni (t 1/2)	
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
Octan etylu	141-78-6	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	20.0 dni (t 1/2)	Inne metody
Octan etylu	141-78-6	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	94 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
Polimer formaldehydu z 3-chloro-1-propenem i fenolem	28470-78-2	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Żywica fenolowo-formaldehadowa	9003-35-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Fenol	108-95-2	Doświadczalny Biodegradacja	100 h	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	62 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
Formaldehyd	50-00-0	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w wodzie)	1-2 godzin (t 1/2)	Inne metody
Formaldehyd	50-00-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	99 % wagowy	OECD 301A

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Butan-2-on	78-93-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.29	Inne metody
Etanol	64-17-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.35	Inne metody
Eter diglicydowy bisfenolu A	25036-25-3	wartość obliczona BCF- karp	28 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤42	OECD 305E
Octan etylu	141-78-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.68	Inne metody
Polimer formaldehydu z 3-chloro-1-propenem i fenolem	28470-78-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Żywica fenolowo-formaldehadowa	9003-35-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Doświadczalny BCF - pstrąg tęczy	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	14	Inne metody
Fenol	108-95-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.47	Inne metody

3M(tm) Scotch - Weld(tm) 3909 Primer

Formaldehyd	50-00-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.35	Inne metody
-------------	---------	----------------------------------	--	---------	------	-------------

12.4. Mobilność w glebie

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

Spalić nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. Ko alternatywę w dysponowaniu odpadu, wykorzystać dozwolone składowiska odpadów. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

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

Sugerowany kod odpadu

080409*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
200127*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

FS-9100-3860-3

ADR/RID: UN1133, KLEJE, ilość ograniczona, 3., II, (E), Kod klasyfikacyjny ADR F1.

KOD IMDG: UN1133, ADHESIVES, 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: UN1133, ADHESIVES, 3., II.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Rakotwórczość**

Nazwa substancji
Formaldehyd

Nr CAS
50-00-0

Klasyfikacja
Carc. 1B

Przepisy prawne
Rozporządzenie (EC)
1272/2008, tabela 3.1

Formaldehyd	50-00-0	Grupa 1: Substancje rakotwórcze dla człowieka	IARC
Fenol	108-95-2	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. 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 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

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

Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra

Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
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.

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 1 - Informacja została usunięta.

Sekcja 01: Numery identyfikacyjne SAP - Informacja została dodana.

Uwagi CLP (frazy) - Informacja została usunięta.

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

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

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

Sekcja 15: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu.

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