



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2019, 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.

<b>Numer ID dokumentu:</b>	06-8243-5	<b>Numer wersji:</b>	12.00
<b>Data aktualizacji:</b>	30/09/2019	<b>Data zmiany wersji:</b>	31/10/2018
<b>Numer wersji transportu:</b>	12.00 (23/05/2018)		

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) PRIMER 94

#### Numery identyfikacyjne produktu

70-0160-4782-4	70-0160-5476-2	70-0160-5477-0	70-0160-5478-8
7000001579	7000001583	7000001584	7100003278

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Podkład

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

Uczulenie na skórę, Kategoria 1A - Skin Sens 1A; H317  
 Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1 - Asp. Tox. 1, H304  
 Narazenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H335  
 Narazenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H336  
 Narazenie toksyczne powtarzane na narządy docelowe, Kategoria 2 - STOT RE 2; H373

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 %
Cykloheksan	110-82-7	203-806-2	40 - 60
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	215-535-7	20 - 40
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	1675-54-3	216-823-5	< 0,5
Bezwodnik maleinowy	108-31-6	203-571-6	< 0,1

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ nerwowy   narządy zmysłów
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

P210A	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P260A	Nie wdychać par.

P280E Stosować rękawice ochronne.

**Reagowanie:**

P333 + P313

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P331

NIE wywoływać wymiotów.

P301 + P310

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**Usuwanie:**

P501

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

**Dla oznakowania produktu o pojemności <=125 ml następujące zwroty H i P mogą zostać użyte:**

**<=125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H304

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności****Zapobieganie:**

P280E

Stosować rękawice ochronne.

**Reagowanie:**

P333 + P313

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P331

NIE wywoływać wymiotów.

P301 + P310

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

2% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

2% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej ostrej toksyczności skórnej

**2.3. Inne zagrożenia**

Nieznane

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie %	Klasyfikacja
Cykloheksan	110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	40 - 60	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	20 - 40	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C Aquatic Chronic 3, H412

**3M(TM) PRIMER 94**

					Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Etanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Polimer akrylowy (N.J.T.S. Reg. Nr 04499600-5984P)	Tajemnica handlowa			1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Octan etylu	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
2,5-Furanodion, produkt reakcji z polipropylenem, chlorowany	68609-36-9			< 2	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Alkohol izopropylowy	67-63-0	200-661-7		< 2	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Alkohol metylowy	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT SE 1, H370
Toluen	108-88-3	203-625-9		< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319
Kumen	98-82-8	202-704-5		< 0,2	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411 - Nota C
Chlorobenzen	108-90-7	203-628-5		< 0,11	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411
Bezwodnik maleinowy	108-31-6	203-571-6		< 0,1	EUH071; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 1, H372
Benzen	71-43-2	200-753-7		< 0,03	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412

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:

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

### 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  
Formaldehyd  
Tlenek węgla  
Dwutlenek węgla  
Chlorowodór

##### Warunki

Podczas spalania  
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. 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**

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku pokryć pianą gaśniczą. Zaleca się użycie piany tworzącej film wodny (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 usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/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 wносить 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. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych). 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. 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 higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Bezwodnik maleinowy	108-31-6	Ustalono	NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup>	skóra
Toluen	108-88-3	Ustalono	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup>	skóra
Chlorobenzen	108-90-7	Ustalono	NDS: 23mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 70mg/m <sup>3</sup>	
Cykloheksan	110-82-7	Ustalono	NDS: 300 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 1000 mg/m <sup>3</sup>	skóra
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Ustalono	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup>	skóra
Octan etylu	141-78-6	Ustalono	NDS (8 godzin): 734 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh(15 minut): 1468 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol	64-17-5	Ustalono	NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>	
Alkohol metylowy	67-56-1	Ustalono	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 300 mg/m <sup>3</sup>	skóra
Alkohol izopropylowy	67-63-0	Ustalono	NDS: 900 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup>	skóra
Benzen	71-43-2	Ustalono	NDS: 1.6 mg/m <sup>3</sup>	skóra
Kumen	98-82-8	Ustalono	NDS: 50 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 250 mg/m <sup>3</sup>	skóra

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
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)	8,3 mg/kg bw/d
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan		Pracownik	Skóra, krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe	8,3 mg/kg bw/d
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	12,3 mg/m <sup>3</sup>
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt systemowy	12,3 mg/m <sup>3</sup>
Cykloheksan		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)	2 016 mg/kg bw/d
Cykloheksan		Pracownik	Drogi oddechowe,	700 mg/m <sup>3</sup>

**3M(TM) PRIMER 94**

			długotrwałe narażenie (8 godzin), efekt lokalny	
Cykloheksan		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	700 mg/m <sup>3</sup>
Cykloheksan		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny	700 mg/m <sup>3</sup>
Cykloheksan		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt systemowy	700 mg/m <sup>3</sup>
Ksylen-mieszanina izomerów		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)	180 mg/kg bw/d
Ksylen-mieszanina izomerów		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 godzin), efekt lokalny	77 mg/m <sup>3</sup>
Ksylen-mieszanina izomerów		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	77 mg/m <sup>3</sup>
Ksylen-mieszanina izomerów		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny	289 mg/m <sup>3</sup>
Ksylen-mieszanina izomerów		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt systemowy	289 mg/m <sup>3</sup>
Octan etylu		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)	63 mg/kg bw/d
Octan etylu		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 godzin), efekt lokalny	734 mg/m <sup>3</sup>
Octan etylu		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	734 mg/m <sup>3</sup>
Octan etylu		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt lokalny	1 468 mg/m <sup>3</sup>
Octan etylu		Pracownik	Drogi oddechowe, krótkotrwałe narażenie, efekt systemowy	1 468 mg/m <sup>3</sup>
Etanol		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)	343 mg/kg bw/d
Etanol		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	950 mg/m <sup>3</sup>

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Przedział	PNEC
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan		Woda słodka	0,003 mg/l



**3M(TM) PRIMER 94**

2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan		Osady słodkowodne	0,5 mg/kg d.w.
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan		Okresowe uwalnianie do wody	0,013 mg/l
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan		Woda morska	0,0003 mg/l
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan		Osady morskie	0,5 mg/kg d.w.
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan		Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
Cykloheksan		Woda słodka	0,207 mg/l
Cykloheksan		Osady słodkowodne	3,627 mg/kg d.w.
Cykloheksan		Okresowe uwalnianie do wody	0,207 mg/l
Cykloheksan		Woda morska	0,207 mg/l
Ksylen-mieszanina izomerów		Gleba	2,31 mg/kg d.w.
Ksylen-mieszanina izomerów		Woda słodka	0,327 mg/l
Ksylen-mieszanina izomerów		Osady słodkowodne	12,46 mg/kg d.w.
Ksylen-mieszanina izomerów		Woda morska	0,327 mg/l
Ksylen-mieszanina izomerów		Osady morskie	12,46 mg/kg d.w.
Ksylen-mieszanina izomerów		Oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/l
Octan etylu		Gleba	0,148 mg/kg d.w.
Octan etylu		Stężenie substancji w rybach słodkowodnych podczas zatrucia wtórnego	0,2 mg/kg w.w.
Octan etylu		Woda słodka	0,24 mg/l
Octan etylu		Osady słodkowodne	1,15 mg/kg d.w.
Octan etylu		Okresowe uwalnianie do wody	1,65 mg/l
Octan etylu		Woda morska	0,024 mg/l
Octan etylu		Osady morskie	0,115 mg/kg d.w.
Octan etylu		Oczyszczalnia ścieków	650 mg/l
Etanol		Gleba	0,63 mg/kg d.w.
Etanol		Stężenie substancji w rybach morskich podczas zatrucia wtórnego	380 mg/kg w.w.
Etanol		Woda słodka	0,96 mg/l
Etanol		Osady słodkowodne	3,6 mg/kg d.w.
Etanol		Okresowe uwalnianie do wody	2,75 mg/l
Etanol		Woda morska	0,79 mg/l
Etanol		Osady morskie	2,9 mg/kg d.w.
Etanol		Oczyszczalnia ścieków	580 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

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. Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna nad otwartymi zbiornikami.

### 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 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 maska pełna oczyszczająca powietrze odpowiednia do par organicznych i cząstek.

Półmaska lub maska pełna dostarczająca powietrze.

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

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****Wygląd**

Stan fizyczny  
Barwa

Ciecz  
Bursztynowy

**Postać:****Zapach****Próg zapachu****pH****Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia****Temperatura topnienia****Palność (ciało stałe, gaz)****Właściwości wybuchowe****Właściwości utleniające****Temperatura zapłonu****temperatura samozapłonu****Granice wybuchowości - dolna (LEL)****Granice wybuchowości - górna (UEL)****Prężność par****Gęstość względna****Rozpuszczalność w wodzie****Nierozpuszczalność w wodzie****Współczynnik podziału n-oktanol/woda****Szybkość parowania****Gęstość par****Temperatura rozkładu****Lepkość****Gęstość**

Ciecz  
Rozpuszczalnik  
*Brak danych*  
*Nie dotyczy*  
76,7 °C  
*Nie dotyczy*  
*Nie dotyczy*  
*Nie sklasyfikowano*  
*Nie sklasyfikowano*  
-17,2 °C [*Metoda testowa: Zamknięty tygiel*]  
*Brak danych*  
1 %  
11 %  
9 065,9 Pa [*@ 20 °C* ]  
0,82 [*@ 25 °C* ] [*Standard: Woda=1*]  
*Nieznaczną*  
*Brak danych*  
*Brak danych*  
*Brak danych*  
*Brak danych*  
*Brak danych*  
1 - 35 mPa-s [*@ 23 °C* ]  
0,82 g/ml

**9.2. Inne informacje**

UE lotne związki organiczne

Waga molekularna

Związki lotne

*Brak danych*  
*Brak danych*  
95,3 - 97 % wagowy [*Metoda testowa: wartość obliczona*]

**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

##### Substancja

Nieznane

##### Warunki

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

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

#### Kontakt ze skórą

Może działać szkodliwie w kontakcie 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). Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### 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.

##### **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.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój**

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować wady wrodzone lub inne schorzenia układu rozrodczego.

**Rakotwórczość**

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

**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 ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE20 - 50 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Cykloheksan	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Cykloheksan	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 32,9 mg/l
Cykloheksan	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 6 200 mg/kg
Ksylen-mieszanina izomerów	Skóra	Królik	LD50 > 4 200 mg/kg
Ksylen-mieszanina izomerów	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 29 mg/l
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 523 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
2,5-Furanodion, produkt reakcji z polipropylenem, chlorowany	Skóra	Świnka morska	LD50 > 1 000 mg/kg
2,5-Furanodion, produkt reakcji z polipropylenem, chlorowany	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 3 200 mg/kg
Alkohol izopropylowy	Skóra	Królik	LD50 12 870 mg/kg
Alkohol izopropylowy	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 72,6 mg/l
Alkohol izopropylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 710 mg/kg
Alkohol metylowy	Skóra		LD50 oszacowano 1 000 - 2 000 mg/kg
Alkohol metylowy	Wdychanie – pary		LC50 oszacowano 10 - 20 mg/l
Alkohol metylowy	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 50 - 300 mg/kg
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	Skóra	Szczur	LD50 > 1 600 mg/kg
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	Droga	Szczur	LD50 > 1 000 mg/kg

**3M(TM) PRIMER 94**

	pokarmowa		
Toluen	Skóra	Szczur	LD50 12 000 mg/kg
Toluen	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 30 mg/l
Toluen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 550 mg/kg
Kumen	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
Kumen	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 39,4 mg/l
Kumen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 400 mg/kg
Chlorobenzen	Skóra	Królik	LD50 2 212 mg/kg
Chlorobenzen	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 16,7 mg/l
Chlorobenzen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 419 mg/kg
Bezwodnik maleinowy	Skóra	Królik	LD50 2 620 mg/kg
Bezwodnik maleinowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 030 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Cykloheksan	Królik	Łagodne działanie drażniące
Ksylen-mieszanina izomerów	Królik	Łagodne działanie drażniące
Etanol	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Octan etylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
2,5-Furanodion, produkt reakcji z polipropylenem, chlorowany	Świnka morska	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Alkohol izopropylowy	Wiele gatunków zwierząt	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Alkohol metylowy	Królik	Łagodne działanie drażniące
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	Królik	Łagodne działanie drażniące
Toluen	Królik	Drażniący
Kumen	Królik	Minimalne działanie drażniące
Chlorobenzen	Królik	Drażniący
Bezwodnik maleinowy	Ludzie i zwierzęta	Żrący

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Cykloheksan	Królik	Łagodne działanie drażniące
Ksylen-mieszanina izomerów	Królik	Łagodne działanie drażniące
Etanol	Królik	Mocno drażniący
Octan etylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
2,5-Furanodion, produkt reakcji z polipropylenem, chlorowany	Profesjon alna opinia	Łagodne działanie drażniące
Alkohol izopropylowy	Królik	Mocno drażniący
Alkohol metylowy	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Toluen	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Kumen	Królik	Łagodne działanie drażniące
Chlorobenzen	Królik	Łagodne działanie drażniące
Bezwodnik maleinowy	Królik	Żrący

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Etanol	Człowiek	Nie sklasyfikowano

**3M(TM) PRIMER 94**

Octan etylu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Alkohol izopropylowy	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Alkohol metylowy	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Toluen	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Kumen	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Chlorobenzen	Wiele gatunków zwierząt	Nie sklasyfikowano
Bezwodnik maleinowy	Wiele gatunków zwierząt	Uczulający

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Nazwa	Gatunek	Wartość
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	Człowiek	Nie sklasyfikowano
Bezwodnik maleinowy	Człowiek	Uczulający

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Cykloheksan	In Vitro	Nie jest mutageny
Cykloheksan	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Ksilen-mieszanina izomerów	In Vitro	Nie jest mutageny
Ksilen-mieszanina izomerów	In vivo	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
Alkohol izopropylowy	In Vitro	Nie jest mutageny
Alkohol izopropylowy	In vivo	Nie jest mutageny
Alkohol metylowy	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Alkohol metylowy	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	In vivo	Nie jest mutageny
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Toluen	In Vitro	Nie jest mutageny
Toluen	In vivo	Nie jest mutageny
Kumen	In Vitro	Nie jest mutageny
Kumen	In vivo	Nie jest mutageny
Chlorobenzen	In Vitro	Nie jest mutageny
Bezwodnik maleinowy	In vivo	Nie jest mutageny
Bezwodnik maleinowy	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

**Rakotwórczość**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ksilen-mieszanina izomerów	Skóra	Szczur	Nie jest rakotwórczy

**3M(TM) PRIMER 94**

Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Ksylen-mieszanina izomerów	Przy wdychaniu	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Etanol	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Alkohol izopropylowy	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Alkohol metylowy	Przy wdychaniu	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Toluen	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Toluen	Droga pokarmowa	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Toluen	Przy wdychaniu	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Kumen	Przy wdychaniu	Wiele gatunków w zwierząt	Rakotwórczy
Chlorobenzen	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Cykloheksan	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 24 mg/l	2 generacja
Cykloheksan	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 24 mg/l	2 generacja
Cykloheksan	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 6,9 mg/l	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



**3M(TM) PRIMER 94**

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
Alkohol izopropylowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/day	podczas organogenezy
Alkohol izopropylowy	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	LOAEL 9 mg/l	w czasie ciąży
Alkohol metylowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 600 mg/kg/day	21 dni
Alkohol metylowy	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Mysz	LOAEL 4 000 mg/kg/day	podczas organogenezy
Alkohol metylowy	Przy wdychaniu	Działa toksycznie na rozwój	Mysz	NOAEL 1,3 mg/l	podczas organogenezy
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]propan	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]propan	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]propan	Skóra	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 300 mg/kg/day	podczas organogenezy
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]propan	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
Toluen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Toluen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 2,3 mg/l	1 generacja
Toluen	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	LOAEL 520 mg/kg/day	w czasie ciąży
Toluen	Przy wdychaniu	Działa toksycznie na rozwój	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Kumen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 11,3 mg/l	podczas organogenezy
Chlorobenzen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 2,07 mg/l	2 generacja
Chlorobenzen	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/day	podczas organogenezy
Chlorobenzen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 2,07 mg/l	2 generacja
Chlorobenzen	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 2,07 mg/l	2 generacja
Bezwodnik maleinowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generacja
Bezwodnik maleinowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generacja

**3M(TM) PRIMER 94**

	wa				
Bezwodnik maleinowy	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 140 mg/kg/day	podczas organogenezy

**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
Cykloheksan	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Cykloheksan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Cykloheksan	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	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	
Ksylen-mieszanina izomerów	Droga pokarmowa	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 250 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	

**3M(TM) PRIMER 94**

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	
Alkohol izopropylowy	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Alkohol izopropylowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Alkohol izopropylowy	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Nie sklasyfikowano	Świnka morska	NOAEL 13,4 mg/l	24 h
Alkohol izopropylowy	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Alkohol metylowy	Przy wdychaniu	ślepotą	Powoduje uszkodzenie narządów	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Alkohol metylowy	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	niedostępna
Alkohol metylowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL Niedostępne	6 h
Alkohol metylowy	Droga pokarmowa	ślepotą	Powoduje uszkodzenie narządów	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Alkohol metylowy	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Toluen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Toluen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Toluen	Przy wdychaniu	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 0,004 mg/l	3 h
Toluen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Kumen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
Kumen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	LOAEL 0,2 mg/l	narażenie zawodowe
Kumen	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL Niedostępne	niedostępna
Chlorobenzen	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	

**3M(TM) PRIMER 94**

Chlorobenzen	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Bezwodnik maleinowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Człowiek	NOAEL Niedostępne	

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Cykloheksan	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 24 mg/l	90 dni
Cykloheksan	Przy wdychaniu	narząd słuchu	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1,7 mg/l	90 dni
Cykloheksan	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL 2,7 mg/l	10 tydzień
Cykloheksan	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 24 mg/l	14 tydzień
Cykloheksan	Przy wdychaniu	obwodowy układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 8,6 mg/l	30 tydzień
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	
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
Etanol	Przy	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są	Królik	LOAEL 124	365 dni

**3M(TM) PRIMER 94**

	wdychaniu		niewystarczające do klasyfikacji		mg/l	
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
Alkohol izopropylowy	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 12,3 mg/l	24 miesiąc
Alkohol izopropylowy	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 12 mg/l	13 tydzień
Alkohol izopropylowy	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/day	12 tydzień
Alkohol metylowy	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 6,55 mg/l	4 tydzień
Alkohol metylowy	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 13,1 mg/l	6 tydzień
Alkohol metylowy	Droga pokarmowa	wątroba   układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 500 mg/kg/day	90 dni
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]propan	Skóra	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 lata
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]propan	Skóra	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 tydzień
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]propan	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
Toluen	Przy wdychaniu	narząd słuchu   oczy   Układ węchowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Toluen	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	zatrucie i/lub nadużycie
Toluen	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 2,3 mg/l	15 miesiąc
Toluen	Przy wdychaniu	serce   wątroba   nerki i / lub pęcherz	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 11,3 mg/l	15 tydzień

**3M(TM) PRIMER 94**

	u	moczowy				
Toluen	Przy wdychaniu	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1,1 mg/l	4 tydzień
Toluen	Przy wdychaniu	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL Niedostępne	20 dni
Toluen	Przy wdychaniu	kości, zęby, paznokcie i/lub włosy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 1,1 mg/l	8 tydzień
Toluen	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy   układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Toluen	Przy wdychaniu	przewód pokarmowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 11,3 mg/l	15 tydzień
Toluen	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tydzień
Toluen	Droga pokarmowa	serce	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 tydzień
Toluen	Droga pokarmowa	wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 tydzień
Toluen	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
Toluen	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
Toluen	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tydzień
Kumen	Przy wdychaniu	narząd słuchu   układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba   układ nerwowy   oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 59 mg/l	13 tydzień
Kumen	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 4,9 mg/l	13 tydzień
Kumen	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 59 mg/l	13 tydzień
Kumen	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy   serce   układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 769 mg/kg/day	6 miesiąc
Chlorobenzen	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 0,69 mg/l	2 generacja
Chlorobenzen	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2,1 mg/l	2 generacja
Chlorobenzen	Przy wdychaniu	krew	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,35 mg/l	24 tydzień
Chlorobenzen	Droga	szpik kostny	Istnieją pozytywne dane, ale są	Szczur	NOAEL 250	13 tydzień

**3M(TM) PRIMER 94**

	pokarmowa		niewystarczające do klasyfikacji		mg/kg/day	
Chlorobenzen	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 188 mg/kg/day	192 dni
Chlorobenzen	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 125 mg/kg/day	13 tydzień
Chlorobenzen	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	13 tydzień
Bezwodnik maleinowy	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,0011 mg/l	6 miesiąc
Bezwodnik maleinowy	Przy wdychaniu	układ hormonalny   układ krwiotwórczy   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy   serce   wątroba   oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,0098 mg/l	6 miesiąc
Bezwodnik maleinowy	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dni
Bezwodnik maleinowy	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dni
Bezwodnik maleinowy	Droga pokarmowa	serce   układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dni
Bezwodnik maleinowy	Droga pokarmowa	przewód pokarmowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dni
Bezwodnik maleinowy	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Pies	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dni
Bezwodnik maleinowy	Droga pokarmowa	skóra   układ hormonalny   układ odpornościowy   oczy   układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dni

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nazwa	Wartość
Cykloheksan	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Ksylen-mieszanina izomerów	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Toluen	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Kumen	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	Czas trwania	Badane	Wyniki
------------------	-------	----------	--------	--------------	--------	--------

**3M(TM) PRIMER 94**

			<b>badania</b>		<b>wartości</b>	
Cykloheksan	110-82-7	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	4,53 mg/l
Cykloheksan	110-82-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	0,9 mg/l
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	Medialne stężenie efektywne	3,82 mg/l
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Pstrąg tęczy	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	2,6 mg/l
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Zielone algi	wartość obliczona	73 h	Medialne stężenie efektywne	4,36 mg/l
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Rozwielitki	wartość obliczona	7 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,96 mg/l
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Zielone algi	wartość obliczona	73 h	wskaźnik wzrostu stężenia 10%	1,9 mg/l
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	56 dni	Brak zależności stężenie-efekt	>1,3 mg/l
Etanol	64-17-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie śmiertelne	5 012 mg/l
Etanol	64-17-5	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	42 mg/l
Etanol	64-17-5	Rozwielitki	Doświadczalny	10 dni	Brak zależności stężenie-efekt	9,6 mg/l
Etanol	64-17-5	Inne glony	Doświadczalny	96 h	Brak zależności stężenie-efekt	1 580 mg/l
Polimer akrylowy (N.J.T.S. Reg. Nr 04499600-5984P)	Tajemnica handlowa		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Octan etylu	141-78-6	Ryba	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	212,5 mg/l
Octan etylu	141-78-6	Skorupiaki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	165 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
2,5-Furanodion, produkt reakcji z polipropylenem, chlorowany	68609-36-9		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Alkohol izopropylowy	67-63-0	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
Alkohol izopropylowy	67-63-0	Ryżówka	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>100 mg/l
Alkohol izopropylowy	67-63-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
Alkohol izopropylowy	67-63-0	Skorupiaki	Doświadczalny	24 h	Medialne stężenie śmiertelne	>10 000 mg/l
Alkohol izopropylowy	67-63-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	100 mg/l
Alkohol izopropylowy	67-63-0	Glony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	1 000 mg/l
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	1675-54-3	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	Medialne stężenie efektywne	1,8 mg/l
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	1675-54-3	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>11 mg/l
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	1675-54-3	Pstrąg tęczy	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	2 mg/l
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	1675-54-3	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	4,2 mg/l
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]	1675-54-3	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,3 mg/l



**3M(TM) PRIMER 94**

]-propan						
Alkohol metylowy	67-56-1	Rozwielitki	Doświadczalny	24 h	Medialne stężenie efektywne	20 803 mg/l
Alkohol metylowy	67-56-1	Głony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	16,9 mg/l
Alkohol metylowy	67-56-1	Lepomis macrochirus	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	15 400 mg/l
Alkohol metylowy	67-56-1	Zielone algi	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	22 000 mg/l
Alkohol metylowy	67-56-1	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	122 mg/l
Alkohol metylowy	67-56-1	Głony lub inne rośliny wodne	Doświadczalny	96 h	Brak zależności stężenie-efekt	9,96 mg/l
Toluen	108-88-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	3,78 mg/l
Toluen	108-88-3	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	12,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Kizucz	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	5,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Ryba inne	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	6,41 mg/l
Toluen	108-88-3	Rozwielitki	Doświadczalny	7 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,74 mg/l
Toluen	108-88-3	Kizucz	Doświadczalny	40 dni	Brak zależności stężenie-efekt	3,2 mg/l
Kumen	98-82-8	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	4,8 mg/l
Kumen	98-82-8	Łasonóg brzegowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	1,3 mg/l
Kumen	98-82-8	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	2,6 mg/l
Kumen	98-82-8	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,35 mg/l
Kumen	98-82-8	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	0,22 mg/l
Chlorobenzen	108-90-7	Ryba inne	Doświadczalny	84 h	Medialne stężenie śmiertelne	0,34 mg/l
Chlorobenzen	108-90-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	0,59 mg/l
Chlorobenzen	108-90-7	Zielone algi	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	12,5 mg/l
Chlorobenzen	108-90-7	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,72 mg/l
Chlorobenzen	108-90-7	Danio pręgowany	Doświadczalny	28 dni	Brak zależności stężenie-efekt	8,5 mg/l
Bezwodnik maleinowy	108-31-6	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	Medialne stężenie efektywne	93,8 mg/l
Bezwodnik maleinowy	108-31-6	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	75 mg/l
Bezwodnik maleinowy	108-31-6	Głony	wartość obliczona	72 h	Medialne stężenie efektywne	74,4 mg/l
Bezwodnik maleinowy	108-31-6	Głony	wartość obliczona	72 h	Efektywna 10% koncentracja	11,8 mg/l
Bezwodnik maleinowy	108-31-6	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	10 mg/l
Benzen	71-43-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	9,23 mg/l
Benzen	71-43-2	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	29 mg/l
Benzen	71-43-2	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	5,3 mg/l
Benzen	71-43-2	Rozwielitki	Doświadczalny	7 dni	Brak zależności stężenie-efekt	3 mg/l
Benzen	71-43-2	Pimephales promelas	Doświadczalny	32 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,8 mg/l

**3M(TM) PRIMER 94**

Benzen	71-43-2	Głony	Doświadczalny	72 h	Efektywna 10% koncentracja	34 mg/l
--------	---------	-------	---------------	------	----------------------------	---------

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Cykloheksan	110-82-7	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	4.14 dni ( t 1/2)	Inne metody
Cykloheksan	110-82-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	77 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301F
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	90-98 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301F
Etanol	64-17-5	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	89 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
Polimer akrylowy (N.J.T.S. Reg. Nr 04499600-5984P)	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
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)
2,5-Furanodion, produkt reakcji z polipropylenem, chlorowany	68609-36-9	Dane nie są dostępne - niewystarczające			n/a	
Alkohol izopropylowy	67-63-0	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	86 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	1675-54-3	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	117 godzin (t 1/2)	Inne metody
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	1675-54-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	5 %BZT/ChZT	OECD 301F
Alkohol metylowy	67-56-1	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	92 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301C - MITI (I)
Toluen	108-88-3	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	5.2 dni ( t 1/2)	Inne metody
Toluen	108-88-3	Doświadczalny Biodegradacja	20 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	80 % wagowy	
Kumen	98-82-8	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	4.5 dni ( t 1/2)	Inne metody
Kumen	98-82-8	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	33 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Chlorobenzen	108-90-7	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	42 dni ( t 1/2)	Inne metody
Chlorobenzen	108-90-7	Doświadczalny Biodegradacja	20 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	55 % wagowy	OECD 301D - zamknięty tygiel
Bezwodnik maleinowy	108-31-6	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	22 sekund (t 1/2)	Inne metody
Bezwodnik maleinowy	108-31-6	wartość obliczona Biodegradacja	25 dni	Wydzielanie CO2	>90 % wagowy	OECD 301B
Benzen	71-43-2	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w	26 dni ( t 1/2)	Inne metody

**3M(TM) PRIMER 94**

				powietrzu)		
Benzen	71-43-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	63 % wagowy	OECD 301F

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Cykloheksan	110-82-7	Doświadczalny BCF- karp	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	129	OECD 305E
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Doświadczalny BCF - pstrąg tęczowy	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	25.9	Inne metody
Etanol	64-17-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.35	Inne metody
Polimer akrylowy (N.J.T.S. Reg. Nr 04499600-5984P)	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Octan etylu	141-78-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.68	Inne metody
2,5-Furanodion, produkt reakcji z polipropylem, chlorowany	68609-36-9	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Alkohol izopropylowy	67-63-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.05	Inne metody
2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]- propan	1675-54-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.242	Inne metody
Alkohol metylowy	67-56-1	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.77	Inne metody
Toluen	108-88-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.73	Inne metody
Kumen	98-82-8	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	140	Inne metody
Chlorobenzen	108-90-7	Doświadczalny BCF- karp	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	39.6	OECD 305E
Bezwodnik maleinowy	108-31-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-2.61	Inne metody
Benzen	71-43-2	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.13	Inne metody

**12.4. Mobilność w glebie**

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

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

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

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

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

Spalić w spalarni odpadów. Produkty spalania będą zawierać fluorowco kwas (HCl / HF / HBr). Urządzenie musi być w stanie obsługiwać materiały fluorowcowane. 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

070104\*      Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste  
140603\*      Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

70-0160-4782-4

**ADR/RID:** UN1993, MATERIA □ ZAPALNY CIEK □ Y, I.N.O., (CYKLOHEKSAN), (XYLENE), 3., II, (D/E), NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA, Kod klasyfikacyjny ADR F1.

**KOD IMDG:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3, II, IMDG-Code segregation code: NONE, Marine Pollutant, (CYCLOHEXANE), EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II.

70-0160-5476-2

**ADR/RID:** UN1993, MATERIA □ ZAPALNY CIEK □ Y, I.N.O., (CYKLOHEKSAN), (XYLENE), 3., II, (D/E), NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA, Kod klasyfikacyjny ADR F1.

**KOD IMDG:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3, II, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II.

70-0160-5477-0, 70-0160-5478-8

**ADR/RID:** UN1993, MATERIA □ ZAPALNY, CIEK □ Y, I.N.O., ilość ograniczona, (CYKLOHEKSAN), (XYLENE), 3., II, (E), Kod klasyfikacyjny ADR F1.

**KOD IMDG:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II.

## 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>
Benzen	71-43-2	Carc. 1A	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
Benzen	71-43-2	Grupa 1: Substancje rakotwórcze dla człowieka	IARC

2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan	1675-54-3	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Kumen	98-82-8	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
Toluen	108-88-3	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

**Restrictions on the manufacture, placing on the market and use:**

Substancja/e zawarta/e w tym produkcie podlega/ją / przepisom Rozporządzenia REACH Załącznik XVII OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, MIESZANIN I WYROBÓW. Użytkownicy tego produktu są zobowiązani do przestrzegania ograniczeń nałożonych na nich przez powyższy przepis.

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>
Benzen	71-43-2
Cykloheksan	110-82-7
Alkohol metylowy	67-56-1
Toluen	108-88-3

Status ograniczenia: wymieniony w Załączniku XVII Rozporządzenia REACH

Ograniczone zastosowania: Patrz Załącznik XVII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie warunków ograniczeń

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

**Regulacje prawne:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i

natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wykaz stosowanych zwrotów H

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Po połknięciu i dostaniu 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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Przyczyna aktualizacji:

Formulacja: Sekcja 16: Aneks - Informacja została zmodyfikowana.

Przemysłowe zastosowanie klejów: Sekcja 16, Aneks - Informacja została zmodyfikowana.  
 Przemysłowe zastosowanie powłok : Sekcja 16: Aneks - Informacja została zmodyfikowana.  
 Profesjonalne zastosowanie klejów i uszczelniaczy: Sekcja 16: Aneks - Informacja została zmodyfikowana.  
 Profesjonalne zastosowanie powłok: Sekcja 16: Aneks - Informacja została zmodyfikowana.  
 Zawiera raport substancji uczulających. - Informacja została usunięta.  
 Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.  
 Regulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 9: Barwa - Informacja została dodana.  
 Sekcja 9: Zapach - Informacja została dodana.  
 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: Działanie szkodliwe na rozrodczość - informacja została dodana - Informacja została usunięta.  
 Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na drogi oddechowe - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 11: Tabela działanie zrażę/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.  
 Sekcja 15: Regulacje - Informacja została usunięta.  
 Sekcja 15: Informacja o ograniczeniach dotyczących wytwarzania substancji. - Informacja została dodana.

## Aneks

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	Octan etylu; EC Nr 205-500-4; Nr CAS 141-78-6;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Formulacja
<b>Faza cyklu życia</b>	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 09 -Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) ERC 02 -Formulacja w mieszaninę
<b>Czynności</b>	Przeniesienie substancji / mieszaniny do małych pojemników np. rury, butelki lub do małych zbiorników. Przeniesienie z zachowaniem odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie. Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie.
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Proces okresowy; Proces ciągły; Czas stosowania: 8 godzin/dzien; Do użytku wewnętrznego;

<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.; 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.; <b>Środowiskowe</b> Miejska Oczyszczalnia Ścieków; ; Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej: <b>Zadanie: PROC08a;</b> <b>Zdrowie ludzkie;</b> Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną;  <b>Zadanie: PROC09;</b> <b>Zdrowie ludzkie;</b> Miejscowa wentylacja wyciągowa;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
<b>3. Wymagane środki prewencji</b>	
<b>Wymagane środki prewencji</b>	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	Cykloheksan; EC Nr 203-806-2; Nr CAS 110-82-7;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Formulacja
<b>Faza cyklu życia</b>	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 09 -Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) ERC 02 -Formulacja w mieszaninę
<b>Czynności</b>	Przeniesienie z zachowaniem odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie. Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie.
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas stosowania: 8 godzin/dzien;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.; <b>Środowiskowe</b> Nie jest wymagane;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Nie wylewać szlamu przemysłowego do gleby.;



	Zapobiegać uwalnianiu nierozpuszczonej substancji oraz odzyskiwaniu ze ścieków.;
<b>3. Wymagane środki prewencji</b>	
<b>Wymagane środki prewencji</b>	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	Ksylene-mieszanina izomerów; EC Nr 215-535-7; Nr CAS 1330-20-7;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Formulacja
<b>Faza cyklu życia</b>	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu ERC 02 -Formulacja w mieszaninę
<b>Czynności</b>	Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżynierskiej. Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie.
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas stosowania: 8 godzin/dzien; W pomieszczeniach o zwiększonej wentylacji ogólnej;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Nie jest wymagane; <b>Środowiskowe</b> Miejska Oczyszczalnia Ścieków;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Nie wylewać szlamu przemysłowego do gleby.;
<b>3. Wymagane środki prewencji</b>	
<b>Wymagane środki prewencji</b>	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan; EC Nr 216-823-5; Nr CAS 1675-54-3;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Przemysłowe zastosowanie klejów
<b>Faza cyklu życia</b>	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 07 -Napylenie przemysłowe PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 05 -Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu
<b>Czynności</b>	Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem Wyciskanie produktu Rozpylanie

	substancji/mieszanin
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Czas stosowania: 8 godzin/dzien;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> 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.; <b>Środowiskowe</b> Nie jest wymagane; ; Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej: <b>Zadanie: PROC07;</b> <b>Zdrowie ludzkie;</b> Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.; Półmaska filtracyjna;  <b>Zadanie: PROC10;</b> <b>Zdrowie ludzkie;</b> Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Nie wylewać szlamu przemysłowego do gleby.; Zapobiegać uwalnianiu nierozpuszczonej substancji oraz odzyskiwaniu ze ścieków.; Zapobiegać wyciekom i zanieczyszczeniom gleby/wody.; Szlam należy spalić, zneutralizować lub poddać regeneracji.;
<b>3. Wymagane środki prewencji</b>	
<b>Wymagane środki prewencji</b>	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	Cykloheksan; EC Nr 203-806-2; Nr CAS 110-82-7;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Przemysłowe zastosowanie powłok
<b>Faza cyklu życia</b>	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 07 -Napyłanie przemysłowe PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 09 -Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 04 -Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
<b>Czynności</b>	Zastosowanie produktu za pomocą dyszy mieszającej Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem Aplikacja produktu za pomocą aplikatora z pistoletem Rozpylanie substancji/mieszanin Przeniesienie z zachowaniem odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie. Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych,

	obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie.
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<p><b>Stan fizyczny:</b>Ciecz  <b>Ogólne warunki operacyjne</b>  Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej;  Czas stosowania: 8 godzin/dzien;</p> <p><b>Zadanie: PROC07;</b>  W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej;</p>
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	<p>W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:</p> <p><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b>  <b>Ludzkie zdrowie</b>  Nie jest wymagane;  <b>Środowiskowe</b>  Nie jest wymagane;  ;  Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej:  <b>Zadanie: PROC08a;</b>  <b>Zdrowie ludzkie;</b>  Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.;</p> <p><b>Zadanie: PROC08b;</b>  <b>Zdrowie ludzkie;</b>  Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.;</p> <p><b>Zadanie: PROC10;</b>  <b>Zdrowie ludzkie;</b>  Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.;</p>
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	<p>Nie wylewać szlamu przemysłowego do gleby.;</p>
<b>3. Wymagane środki prewencji</b>	
<b>Wymagane środki prewencji</b>	<p>Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.</p>

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	<p>Etanol;  EC Nr 200-578-6;  Nr CAS 64-17-5;</p>
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	<p>Przemysłowe zastosowanie powłok</p>
<b>Faza cyklu życia</b>	<p>Zastosowanie w zakładach przemysłowych</p>
<b>Działania dodatkowe</b>	<p>PROC 05 -Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych  PROC 07 -Napyłanie przemysłowe  PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu  PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu  PROC 09 -Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)  PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem  ERC 04 -Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)</p>
<b>Czynności</b>	<p>Aplikacja produktu Operacja mieszania (systemy otwarte). Rozpylanie substancji/mieszanin Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżynierskiej. Przeniesienie substancji / mieszaniny do małych pojemników np. rury, butelki lub do małych zbiorników.  Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych,</p>

	obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie.
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<p><b>Stan fizyczny:</b>Ciecz  <b>Ogólne warunki operacyjne</b>  Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej;  Ciągłe uwalnianie  ;  Czas stosowania: 8 godzin/dzien;  Do użytku wewnętrznego;</p> <p><b>Zadanie: Rozpylanie;</b>  W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej;</p>
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	<p>W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:</p> <p><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b>  <b>Ludzkie zdrowie</b>  Gogle - odporne na chemikalia;  <b>Środowiskowe</b>  Reduktor powietrza;  Przemysłowa oczyszczalnia ścieków;</p>
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;
<b>3. Wymagane środki prewencji</b>	
<b>Wymagane środki prewencji</b>	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	2,2-Bis[4-(2,3 epoksypropoksy)fenylo]-propan; EC Nr 216-823-5; Nr CAS 1675-54-3;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Profesjonalne zastosowanie klejów i uszczelniaczy
<b>Faza cyklu życia</b>	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 11 -Napyłanie nieprzemysłowe PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 08c -Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
<b>Czynności</b>	Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem Wyciskanie produktu Rozpylanie substancji/mieszanin Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie.
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<p><b>Stan fizyczny:</b>Ciecz  <b>Ogólne warunki operacyjne</b>  Czas stosowania: 8 godzin/dzien;</p>
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	<p>W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:</p> <p><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b>  <b>Ludzkie zdrowie</b>  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><b>Środowiskowe</b>  Nie jest wymagane;</p>

	; Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej: <b>Zadanie: PROC11;</b> <b>Zdrowie ludzkie;</b> Maska Ochronna pełnotwarzowa ( pochłaniacze gazów/ oparów, dodatkowo filtry cząstek stałych);
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Zapobiegać uwalnianiu nierozpuszczonej substancji oraz odzyskiwaniu ze ścieków.; Zapobiegać wyciekom i zanieczyszczeniom gleby/wody.;
<b>3. Wymagane środki prewencji</b>	
<b>Wymagane środki prewencji</b>	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	Octan etylu; EC Nr 205-500-4; Nr CAS 141-78-6;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Profesjonalne zastosowanie powłok
<b>Faza cyklu życia</b>	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
<b>Działania dodatkowe</b>	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)
<b>Czynności</b>	Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem Aplikacja produktu za pomocą aplikatora z pistoletem Aplikacja produktu Rozpylenie substancji/mieszania
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas stosowania: 8 godzin/dzien; W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej;  <b>Zadanie: Rozpylenie;</b> Zastosowanie zewnętrzne;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Nie jest wymagane; <b>Środowiskowe</b> Nie jest wymagane; ; Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej: <b>Zadanie: Rozpylenie;</b> <b>Zdrowie ludzkie;</b> 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.;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;
<b>3. Wymagane środki prewencji</b>	
<b>Wymagane środki prewencji</b>	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	Etanol; EC Nr 200-578-6; Nr CAS 64-17-5;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Profesjonalne zastosowanie powłok
<b>Faza cyklu życia</b>	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC 09 -Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) 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)
<b>Czynności</b>	Rozpylanie substancji/mieszanin Przeniesienie substancji / mieszaniny do małych pojemników np. rury, butelki lub do małych zbiorników. Przeniesienie z zachowaniem odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie. Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie.
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Ciągłe uwalnianie ; Czas stosowania: 8 godzin/dzien; Do użytku wewnętrznego;  <b>Zadanie: Rozpylanie;</b> W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Gogle - odporne na chemikalia; <b>Środowiskowe</b> Reduktor powietrza; ; Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej: <b>Zadanie: Rozpylanie;</b> <b>Zdrowie ludzkie;</b> Odzież ochronna / Nosić odpowiednią odzież ochronną; 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.;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Nie wylewać bezpośrednio do ścieków; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;; Wysłać do oczyszczalni ścieków komunalnych;
<b>3. Wymagane środki prewencji</b>	
<b>Wymagane środki prewencji</b>	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	Cykloheksan; EC Nr 203-806-2; Nr CAS 110-82-7;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Profesjonalne zastosowanie powłok
<b>Faza cyklu życia</b>	Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 11 -Napylenie nieprzemysłowe PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie 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)
<b>Czynności</b>	Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem Aplikacja produktu za pomocą aplikatora z pistoletem Rozpylanie substancji/mieszanin
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas stosowania: 8 godzin/dzien; Do użytku wewnętrznego; Zastosowanie zewnętrzne;  <b>Zadanie: PROC10;</b> W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej;  <b>Zadanie: Rozpylanie wewnętrzne;</b> Stosować substancję w układzie zamkniętym wyposażonym w wentylację wyciągową;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Nie jest wymagane; <b>Środowiskowe</b> Nie jest wymagane; ; Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej: <b>Zadanie: PROC10;</b> <b>Zdrowie ludzkie;</b> Oczyszczająca powietrze półmaska (z gazu / pary, która może być połączona z filtrem cząstek stałych) (APF 10);  <b>Zadanie: PROC11;</b> <b>Zdrowie ludzkie;</b> Oczyszczająca powietrze półmaska (z gazu / pary, która może być połączona z filtrem cząstek stałych) (APF 10);  <b>Zadanie: PROC13;</b> <b>Zdrowie ludzkie;</b> Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Wysłać do oczyszczalni ścieków komunalnych;
<b>3. Wymagane środki prewencji</b>	
<b>Wymagane środki prewencji</b>	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	Ksylen-mieszanina izomerów; EC Nr 215-535-7; Nr CAS 1330-20-7;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Profesjonalne zastosowanie powłok
<b>Faza cyklu życia</b>	Powrześnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu
<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 08a -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC 11 -Napyłanie 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)
<b>Czynności</b>	Nanoszenie produktu wałkiem lub pędzlem Rozpylanie substancji/mieszanin Przeniesienie bez zachowania odpowiednich czynności kontrolnych, obejmujących załadunek, napełnianie, rozładunek, pakowanie.
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas stosowania: 8 godzin/dzien; W pomieszczeniach o zwiększonej wentylacji ogólnej;  <b>Zadanie: Transfer materiału;</b> Czas stosowania: 4 godziny/dzień;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Półmaska filtracyjna; <b>Środowiskowe</b> Miejska Oczyszczalnia Ścieków;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Nie wylewać szlamu przemysłowego do gleby.;
<b>3. Wymagane środki prewencji</b>	
<b>Wymagane środki prewencji</b>	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.

**Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: [www.3M.pl/kartycharakterystyki](http://www.3M.pl/kartycharakterystyki)**