Karta charakterystyki

Prawa autorskie,2025, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

Numer ID dokumentu:	35-1588-9	**Numer wersji:**	6.00
Data aktualizacji:	02/10/2025	**Zastępuje wersję**	04/07/2023

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8805NS and Low Odor Acrylic Adhesive 8805NS Green, Part B

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania
Klej

Tylko do zastosowań przemysłowych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: CER-productstewardship@mmm.com
Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego
112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)
999 Pogotowie medyczne (24 godziny)
998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacje (ze względu na wpływ na zdrowie i środowisko) tego materiału uzyskano przy użyciu metod obliczeniowych, z wyjątkiem przypadków, gdy dostępne są dane z badań lub stan fizyczny wpływa na klasyfikację. Klasyfikacje oparte na wynikach badań lub stanie fizycznym podano poniżej, jeśli mają zastosowanie.

Klasyfikacja:
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317

Działanie toksyczne na reprodukcję, Kategoria 1B - Repr. 1B, H360D
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 3 - Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO.

Symbole:
GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)

Piktogramy:

Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	2455-24-5	219-529-5	15 - 40
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	212-782-2	10 - 30
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	2351-43-1		< 0,5

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280K	Stosować rękawice ochronne i ochronę dróg oddechowych.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280K	Stosować rękawice ochronne i ochronę dróg oddechowych.

Reagowanie:

P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje uzupełniające::

Szczególny sposób oznakowania::
Zastrzeżony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Zawiera: 4% składników stanowiących nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje
Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	(Nr CAS) 2455-24-5 (Nr WE) 219-529-5 (Nr REACH) 01-2120748481-53	15 - 40	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
metakrylan 2-hydroksyetylu	(Nr CAS) 868-77-9 (Nr WE) 212-782-2 (Nr REACH) 01-2119490169-29	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D
Akrylonitryl/Butadien Kopolimer	(Nr CAS) 9003-18-3	1 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	(Nr CAS) 7534-94-3 (Nr WE) 231-403-1 (Nr REACH) 01-2119886505-27	7 - 13	Aquatic Chronic 3, H412
Kaolin	(Nr CAS) 1332-58-7 (Nr WE) 310-194-1	5 - 10	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Dieter dimetakrylowy glikolu	(Nr CAS) 41637-38-1	1 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako

polietylenowego i bisfenolu A (Polimer)			niebezpieczna
Estry fosforanowe metakrylanu PPG	(Nr CAS) 95175-93-2	< 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Włókno	Brak	0,5 - 1,5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	(Nr CAS) 2351-43-1	< 0,5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	(Nr CAS) 68610-51-5 (Nr WE) 271-867-2	< 0,2	Aquatic Chronic 4, H413 Repr. 2, H361d
tetrahydro-2-furylometanol	(Nr CAS) 97-99-4 (Nr WE) 202-625-6	< 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360Df
sole miedziowe kwasów naftenowych	(Nr CAS) 1338-02-9 (Nr WE) 215-657-0	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

W sekcji 16 znajduje się pełny tekst zwrotów H użytych w powyższej tabeli.

Informacje dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń i substancji PBT i vPvB znajdują się w sekcji 8 i 12 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

W przypadku połknięcia:
Wypłukać usta. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:
Podrażnienie skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Poważne podrażnienie oczu (znaczne zaczerwienienie, obrzęk, ból, łzawienie i zaburzenia widzenia).

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 stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piana do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja	Warunki
tlenek węgla	Podczas spalania
Dwutlenek węgla	Podczas spalania
chlorowodór	Podczas spalania
Tlenki azotu	Podczas spalania

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

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
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. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. 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. 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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

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

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

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala o mocnych zasad. Przechowywać z dala od środków utleniających. Przechowywać z dala od amin.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Kaolin	1332-58-7	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):10 mg/m3	

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
metakrylan 2-hydroksyetylu		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)	1,3 mg/kg bw/d
metakrylan 2-hydroksyetylu		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	4,9 mg/m3

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Przedział	PNEC
metakrylan 2-hydroksyetylu		Gleba	0,476 mg/kg d.w.
metakrylan 2-hydroksyetylu		Woda słodka	0,482 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu		Osady słodkowodne	3,79 mg/kg d.w.

metakrylan 2-hydroksyetylu		Okresowe uwalnianie do wody	1 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu		Woda morska	0,482 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu		Osady morskie	3,79 mg/kg d.w.
metakrylan 2-hydroksyetylu		Oczyszczalnia ścieków	10 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.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane:
Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami
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

Jeśli produkt jest używany w sposób stwarzający większe ryzyko narażenia (np. natryskiwanie, duże ryzyko rozpryskiwania itp.), może być konieczne użycie fartucha ochronnego. Aby określić odpowiedni materiał fartucha, zapoznaj się z zalecanym/i materiałem/ami rękawic. Jeżeli materiał używany w rękawicach nie jest dostępny dla fartucha, odpowiednią opcją będzie laminat polimerowy.

Ochrona dróg oddechowych

Ocena narażenia może być potrzebna aby zdecydować, czy wymagany jest respirator. Jeśli respirator jest potrzebny, należy użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. Na podstawie wyników oceny narażenia, wybierz poniższy typ respiratora w celu zmniejszenia narażenia inhalacyjnego:
Półmaska lub pełna maska odpowiednia do oczyszczania powietrza z par organicznych.

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

Obowiązujące normy/standardy
Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136: typ filtrów A

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska
Patrz załącznik

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Pasta
Barwa	Biały
Zapach	łagodny akrylanowy
Próg zapachu	*Brak danych*
Temperatura topnienia / krzepnięcia	*Nie dotyczy*
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	> 93,3 ºC
Palność	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	*Brak danych*
Granice wybuchowości - górna (UEL)	*Brak danych*
Temperatura zapłonu	> 93,3 ºC [*Metoda testowa:*Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	*Brak danych*
Temperatura rozkładu	*Brak danych*
pH	*substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)*
Lepkość kinematyczna	110 619 mm2/sec
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Nierozpuszczlność w wodzie	*Brak danych*
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	*Brak danych*
Prężność par	*Brak danych*
Gęstość	1,13 g/ml
Gęstość względna	1,13 [*Standard:*Woda=1]
Względna gęstość pary	*Brak danych*
Charakterystyka cząstek	*Nie dotyczy*

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	*Brak danych*
Szybkość parowania	*Brak danych*
Waga molekularna	*Nie dotyczy*

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
Aminy
Mocne kwasy
Mocne zasady
Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja	Warunki
Nieznane	

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Objawy narażenia

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

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

Kontakt ze skórą
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
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:

Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój

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

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

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 4 000 mg/kg
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Skóra	podobne zagrożenia dla zdrowia	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
metakrylan 2-hydroksyetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 564 mg/kg
Akrylonitryl/Butadien Kopolimer	Skóra	Królik	LD50 > 15 000 mg/kg
Akrylonitryl/Butadien Kopolimer	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 30 000 mg/kg
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 3 100 mg/kg
Kaolin	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Kaolin	Droga pokarmowa	Człowiek	LD50 > 15 000 mg/kg
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer)	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 35 000 mg/kg
Estry fosforanowe metakrylanu PPG	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Estry fosforanowe metakrylanu PPG	Skóra	podobne zagrożenia dla zdrowia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	Skóra	podobne związki	LD50 > 5 000 mg/kg
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	Droga pokarmowa	podobne związki	LD50 5 564 mg/kg
sole miedziowe kwasów naftenowych	Skóra	podobne związki	LD50 > 2 000 mg/kg
sole miedziowe kwasów naftenowych	Droga pokarmowa	podobne związki	LD50 >300, < 2,000 mg/kg
tetrahydro-2-furylometanol	Skóra	Profesjonalna opinia	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
tetrahydro-2-furylometanol	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 3,1 mg/l
tetrahydro-2-furylometanol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metakrylan 2-hydroksyetylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
Akrylonitryl/Butadien Kopolimer	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Kaolin	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer)	Królik	Minimalne działanie drażniące
Estry fosforanowe metakrylanu PPG	Niedostępne	Drażniący
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	podobne związki	Minimalne działanie drażniące
sole miedziowe kwasów naftenowych	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
tetrahydro-2-furylometanol	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
metakrylan 2-hydroksyetylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Akrylonitryl/Butadien Kopolimer	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Kaolin	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Estry fosforanowe metakrylanu PPG	Niedostępne	Żrący
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	podobne związki	Umiarkowane działanie drażniące
sole miedziowe kwasów naftenowych	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
tetrahydro-2-furylometanol	Królik	Mocno drażniący
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Dane In vitro	Uczulający
metakrylan 2-hydroksyetylu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer)	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	podobne związki	Uczulający
sole miedziowe kwasów naftenowych	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
tetrahydro-2-furylometanol	Mysz	Nie sklasyfikowano
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I	Świnka	Nie sklasyfikowano

IZOBUTYLENEM	morska	

Działanie uczulające na drogi oddechowe
Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	In Vitro	Nie jest mutagenny
metakrylan 2-hydroksyetylu	In vivo	Nie jest mutagenny
metakrylan 2-hydroksyetylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	In Vitro	Nie jest mutagenny
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer)	In Vitro	Nie jest mutagenny
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
tetrahydro-2-furylometanol	In Vitro	Nie jest mutagenny
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	In Vitro	Nie jest mutagenny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Kaolin	Przy wdychaniu	Wiele gatunków zwierząt	Nie jest rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

.

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	29 dni
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	Szczur	NOAEL 120 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 120 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zaplodnieniem i podczas ciąży
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	49 dni
metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	przed zaplodnieniem i podczas ciąży
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	Droga pokarmo	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	4 tydzień

	wa				
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
tetrahydro-2-furylometanol	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość żeńską	Szczur	NOAEL 50 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
tetrahydro-2-furylometanol	Skóra	Działa toksycznie na rozrodczość męską	Szczur	NOAEL 100 mg/kg/dzień	13 tydzień
tetrahydro-2-furylometanol	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość męską	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/dzień	47 dni
tetrahydro-2-furylometanol	Przy wdychaniu	Działa toksycznie na rozrodczość męską	Szczur	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
tetrahydro-2-furylometanol	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 50 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Królik	NOAEL 15 mg/kg/dzień	w czasie ciąży

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Estry fosforanowe metakrylanu PPG	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
tetrahydro-2-furylometanol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy | układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/dzień	29 dni
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/dzień	90 dni
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	Droga pokarmowa	układ hormonalny | układ krwiotwórczy | nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	90 dni
Kaolin	Przy	pylica płuc	Powoduje uszkodzenie narządów	Człowiek	NOAEL Nie	narażenie

	wdychaniu		poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie		dotyczy	zawodowe
Kaolin	Przy wdychaniu	zwłóknienie płuc	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	
tetrahydro-2-furylometanol	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0,2 mg/l	90 dni
tetrahydro-2-furylometanol	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
tetrahydro-2-furylometanol	Przy wdychaniu	oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2,1 mg/l	90 dni
tetrahydro-2-furylometanol	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 69 mg/kg/dzień	91 dni
tetrahydro-2-furylometanol	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 150 mg/kg/dzień	28 dni
tetrahydro-2-furylometanol	Droga pokarmowa	układ hormonalny | nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/dzień	28 dni
tetrahydro-2-furylometanol	Droga pokarmowa	wątroba | oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 781 mg/kg/dzień	91 dni
tetrahydro-2-furylometanol	Droga pokarmowa	serce | układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 600 mg/kg/dzień	28 dni
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	Droga pokarmowa	układ hormonalny | krew | wątroba | oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 289 mg/kg/dzień	90 dni

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

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

Nazwa substancji	CAS #	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	2455-24-5	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	34,7 mg/l
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	2455-24-5	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>100 mg/l

Metakrylan tetrahydrofurfurylu	2455-24-5	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC10	100 mg/l
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	2455-24-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	37,2 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Turbot	Analogiczny związek	96 h	LC50	833 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	227 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	710 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	380 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	160 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	24,1 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Nie dotyczy	Doświadczalny	16 h	EC0	>3 000 mg/l
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Nie dotyczy	Doświadczalny	18 h	LD50	<98 mg na kg masy ciała
Akrylonitryl/Butadien Kopolimer	9003-18-3	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1] hept-2-ylu	7534-94-3	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	2,3 mg/l
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1] hept-2-ylu	7534-94-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	1,1 mg/l
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1] hept-2-ylu	7534-94-3	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	LC50	1,8 mg/l
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1] hept-2-ylu	7534-94-3	Glony	Doświadczalny	72 h	EC10	0,751 mg/l
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1] hept-2-ylu	7534-94-3	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,233 mg/l
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer)	41637-38-1	Osad czynny	wartość obliczona	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer)	41637-38-1	Glony	wartość obliczona	72 h	EL50	>100 mg/l
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer)	41637-38-1	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	>100 mg/l
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer)	41637-38-1	Danio pręgowany	wartość obliczona	96 h	LL50	>100 mg/l
Kaolin	1332-58-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	LC50	>1 100 mg/l
Estry fosforanowe metakrylanu PPG	95175-93-2	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	2351-43-1	Pimephales promelas	Analogiczny związek	96 h	LC50	227 mg/l
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	2351-43-1	Glony	Analogiczny związek	72 h	EC50	710 mg/l

MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	2351-43-1	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	380 mg/l
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	2351-43-1	Glony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	160 mg/l
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	2351-43-1	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEC	24,1 mg/l
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	2351-43-1	Nie dotyczy	Analogiczny związek	16 h	NOEC	>3 000 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Bakteria	Doświadczalny	17 h	NOEC	150,9 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Pimephales promelas	Doświadczalny	34 dni	NOEL	100 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	100 mg/l
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	EC10	<1 mg/l
tetrahydro-2-furylometanol	97-99-4	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
tetrahydro-2-furylometanol	97-99-4	Ryżanka japońska	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
tetrahydro-2-furylometanol	97-99-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
tetrahydro-2-furylometanol	97-99-4	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	>100 mg/l
tetrahydro-2-furylometanol	97-99-4	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	>100 mg/l
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Glony	wartość obliczona	72 h	ErC50	0,629 mg/l
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	0,0756 mg/l

sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Danio pręgowany	wartość obliczona	96 h	LC50	0,07 mg/l
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Pimephales promelas	wartość obliczona	32 dni	EC10	0,0354 mg/l
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Glony	wartość obliczona	Nie dotyczy	NOEC	0,132 mg/l
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Robak Osadowy	wartość obliczona	28 dni	NOEC	110 mg/kg (suchej masy)
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Rozwielitki	wartość obliczona	7 dni	NOEC	0,02 mg/l
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Osad czynny	wartość obliczona	Nie dotyczy	EC50	42 mg/l
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Jęczmień	wartość obliczona	4 dni	NOEC	96 mg/kg (suchej masy)
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Dżdżownica kompostowa	wartość obliczona	56 dni	NOEC	60 mg/kg (suchej masy)
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	drobnoustroje glebowe	wartość obliczona	4 dni	NOEC	72 mg/kg (suchej masy)
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Skoczogon	wartość obliczona	28 dni	NOEC	167 mg/kg (suchej masy)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	2455-24-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	75 %BZT/TBTZ (<10 dniowego okna)	OECD 301F
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	84 %BZT/ChZT	OECD 301D - zamknięty tygiel
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania pH zasadowe	10.9 dni (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
Akrylonitryl/Butadien Kopolimer	9003-18-3	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	7534-94-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	70 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 310 CO2 w fazie gazowej
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer)	41637-38-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Procent zdegradowania	24 %zdegradowania	
Kaolin	1332-58-7	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Estry fosforanowe metakrylanu PPG	95175-93-2	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	2351-43-1	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	95 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	1 % wagowy	OECD 301B
tetrahydro-2-furylometanol	97-99-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	92 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
tetrahydro-2-furylometanol	97-99-4	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	>1 lata (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Dane nie są dostępne -	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

		niewystarczające				

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	2455-24-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.76	metody OECD 117 log Kow HPLC
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Akrylonitryl/Butadien Kopolimer	9003-18-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	7534-94-3	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	39	Catalogic™
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	7534-94-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	5.09	metody OECD 117 log Kow HPLC
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer)	41637-38-1	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	6.6	
Kaolin	1332-58-7	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Estry fosforanowe metakrylanu PPG	95175-93-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	2351-43-1	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	2.5	Catalogic™
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	2351-43-1	Modelowane Biokoncentracja		Log Kow	0.03	Episuite™
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENEM I IZOBUTYLENEM	68610-51-5	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	≤55	Catalogic™
tetrahydro-2-furylometanol	97-99-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.11	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
sole miedziowe kwasów naftenowych	1338-02-9	Analogiczny związek BCF - Fish	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤27	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Metakrylan tetrahydrofurfurylu	2455-24-5	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	25 l/kg	Episuite™
metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	42,7 l/kg	
Metakrylan ekso-1,7,7-trimetylobicyklo[2.2.1]hept-2-ylu	7534-94-3	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	5 130 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC
MONOMETAKRYLAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO	2351-43-1	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	10 l/kg	Episuite™
p-KREZOLU PRODUKTY REAKCJI Z DICYKLOPENTADIENE	68610-51-5	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	>427000 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC

M I IZOBUTYLENEM					
tetrahydro-2-furylometanol	97-99-4	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	2 l/kg	Episuite™

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Materiał ustwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem należy palić nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Produkty spalania będą zawierać fluorowcokwas (HCl / HF / HBr). Urządzenie musi być w stanie obsługiwać materiały fluorowcowane. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywac i usuwac jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

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

Sugerowany kod odpadu

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Brak zagrożeń dla transportu.

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Brak danych	Brak danych	Brak danych

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.4. Grupa pakowania	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura kontrolowana	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura awaryjna	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kod klasyfikacyjny ADR	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kod segregacji IMDG	Brak danych	Brak danych	Brak danych

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Globalny status prawny
W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

DYREKTYWA 2012/18/UE
Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 1
Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 2
Brak

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012
Brak substancji chemicznych

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

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Dla tej 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

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Przyczyna aktualizacji:
Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.
CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.
Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.
Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 08: Ochrona osobista - Informacja o fartuchu - Informacja została dodana.
Sekcja 8 - Indywidualne środki ochrony - Skóra/ciało informacje - Informacja została usunięta.
Section 8: Respiratory protection - recommended respirators information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 8: Skin protection - protective clothing information - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Informacje dotyczące palności - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Zapach - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 09 : Charakterystyka cząstek N/A - Informacja została dodana.
Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12:Bioccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została usunięta.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material. - Informacja została zmodyfikowana.

Aneks

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	metakrylan 2-hydroksyetylu; EC Nr 212-782-2; Nr CAS 868-77-9;
Tytuł scenariusza narażenia	Przemysłowe zastosowanie klejów i uszczelniaczy
Faza cyklu życia	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
Działania dodatkowe	PROC 05 -Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych PROC 13 -Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie ERC 05 -Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu

Czynności	Ręczna aplikacja produktu. Operacja mieszania (systemy otwarte).
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	**Stan fizyczny:**Ciecz **Ogólne warunki operacyjne** Czas stosowania: 8 godzin/dzien; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 5 dni / tydzień; Do użytku wewnętrznego;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: **Ogólne środki zarządzania ryzykiem** **Ludzkie zdrowie** Gogle - odporne na chemikalia; **Środowiskowe** Nie jest wymagane;
Srodki gospodarowania odpadami	Nie wymagane sa specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

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

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