



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.

| | | | |
|---------------------------------|-------------------|----------------------------|------------|
| Numer ID dokumentu: | 26-3112-5 | Numer wersji: | 4.00 |
| Data aktualizacji: | 11/10/2019 | Data zmiany wersji: | 13/06/2019 |
| Numer wersji transportu: | 3.00 (09/08/2015) | | |

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

Numery identyfikacyjne produktu

75-0301-5342-5 75-0301-8168-1

7000030855 7000030875

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Farba drukarska;

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:

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318

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

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

Działanie toksyczne na reprodukcję, Kategoria 1B - Repr. 1B, H360
Działanie rakotwórcze, Kategoria 2 - Carc. 2, H351
Narazenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H335
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::

GHS05 (Działanie żrące) GHS07 (Wykrzyknik) GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:



Zawiera:

| Nazwa substancji | Nr CAS | EC Nr | Stężenie % |
|---|------------|-----------|------------|
| Akrylan izobornylu | 5888-33-5 | 227-561-6 | 10 - 30 |
| Akrylan izooktylu | 29590-42-9 | 249-707-8 | 10 - 30 |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | 2399-48-6 | 219-268-7 | 10 - 20 |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanolem | 67906-98-3 | | 7 - 13 |
| Diakrylan heksano-1,6-diyłu | 13048-33-4 | 235-921-9 | 1 - 10 |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoilodifenylofosfiny | 75980-60-8 | 278-355-8 | 1 - 5 |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotriolem | 68511-62-6 | 270-944-8 | 1 - 3 |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| | |
|--------|--|
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H360FD | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

| | |
|-------|--|
| P260A | Nie wdychać par. |
| P280B | Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy. |

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. |
|--------------------|--|

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
 P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Usuwanie:

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

Informacje uzupełniające::

Informacje uzupełniające o zagrożeniach::

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Szczególny sposób oznakowania::

Zastrzeżony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

22% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

Zawiera: 22% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

Wskazówki dotyczące oznakowania:

Całość bądź część klasyfikacji oparta jest na danych z badań toksykologicznych.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

| Nazwa substancji | Nr CAS | EC Nr | Numer rejestracyjny REACH | Stężenie % | Klasyfikacja |
|---|------------|-----------|---------------------------|------------|--|
| Akrylan izooktylu | 29590-42-9 | 249-707-8 | 01-2119486988-09 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317 |
| Akrylan izobornylu | 5888-33-5 | 227-561-6 | 01-2119957862-25 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1, H317 |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | 2399-48-6 | 219-268-7 | 01-2120738396-46 | 10 - 20 | Aquatic Chronic 2, H411 EUH071; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360Df |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanolem | 67906-98-3 | | | 7 - 13 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 |

3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

| | | | | | |
|---|--------------------|-----------|------------------|--------|---|
| Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjaniano-1- (izocyjanianometylo) - 1,3,3-trimetylocykloheksanem, 2-oksepanonem i 2,2'-oksybis [etanolem] | 72162-39-1 | | | 7 - 13 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 |
| Diakrylan heksano-1,6-diyłu | 13048-33-4 | 235-921-9 | 01-2119484737-22 | 1 - 10 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D Aquatic Chronic 3, H412 |
| Benzofenon | 119-61-9 | 204-337-6 | | 1 - 5 | Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373 |
| Melamina | 108-78-1 | 203-615-4 | | 1 - 5 | STOT RE 2, H373 |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoidifenylofosfiny | 75980-60-8 | 278-355-8 | 01-2119972295-29 | 1 - 5 | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotriolem | 68511-62-6 | 270-944-8 | | 1 - 3 | Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |
| Polialkilenowe aminy TS # 800967-5312 | Tajemnica handlowa | | | < 2 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Związki chemiczne niesklasyfikowane jako niebezpieczne | Mieszanina | | | < 2 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | 97-99-4 | 202-625-6 | | < 0,2 | Eye Irrit. 2, H319; Repr. 1B, H360Df |
| Kamfen | 79-92-5 | 201-234-8 | | < 0,2 | Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Kwas akrylowy | 79-10-7 | 201-177-9 | | < 0,2 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=1 - Nota D Aquatic Chronic 2, H411 |
| Toluen | 108-88-3 | 203-625-9 | | < 0,2 | 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 |

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

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

Kontakt ze skórą

Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem. Jeżeli objawy narażenia wystąpią, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

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

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Nie wywołać wymiotów. 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 stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piana 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

| <u>Substancja</u> | <u>Warunki</u> |
|-------------------------|------------------|
| Tlenek węgla | Podczas spalania |
| Dwutlenek węgla | Podczas spalania |
| Drażniące pary lub gazy | 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. 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. 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 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. 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.)

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 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 |
|--|------------|----------------------|--|-----------------------------|
| Toluen | 108-88-3 | Ustalono | NDS: 100 mg/m ³ ; NDSCh: 200 mg/m ³ | skóra |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | 2399-48-6 | Producent określił | NDS: 0.1 ppm (0.64 mg/m ³); NDSCh: 0.3 ppm (1.91 mg/m ³) | Działa uczulająco na skóre. |
| Dichlorek heksakis(imidazolo)niklu(II) | 68511-62-6 | Ustalono | NDS (jako Nikiel) (8godzin): 0.25mg/m ³ | |
| Kwas akrylowy | 79-10-7 | Ustalono | NDS(8 godzin)10mg/m ³ ; NDSCh(15 minut):29.5 mg/m ³ | 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 |
|-------------------|---------------------|-----------|--|---------------------------|
| Akrylan izooktylu | | Konsument | Skóra, długotrwałe narażenie (24 h) | 0,1 mg/kg bw/d |
| Akrylan izooktylu | | Konsument | Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (24 h) | 5 mg/m ³ |
| Akrylan izooktylu | | Konsument | Droga pokarmowa, długotrwałe narażenie (24 h) | 3 mg/kg bw/d |
| Akrylan izooktylu | | Pracownik | Po naniesieniu na skórę, Narażenie długoterminowe (8 godzin), Efekty miejscowe | 0,0625 mg/cm ² |
| Akrylan izooktylu | | Pracownik | Skóra, długotrwałe narażenie (8 h) | 0,2 mg/kg bw/d |
| Akrylan izooktylu | | Pracownik | Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h) | 21 mg/m ³ |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

| Nazwa substancji | Produkty degradacji | Przedział | PNEC |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|
| Akrylan izooktylu | | Gleba | 0,0117 mg/kg d.w. |
| Akrylan izooktylu | | Powietrze | 3 mg/m ³ |
| Akrylan izooktylu | | Woda słodka | 0,00065 mg/l |
| Akrylan izooktylu | | Osady słodkowodne | 0,101 mg/kg d.w. |
| Akrylan izooktylu | | Łąka | 0,0117 mg/kg d.w. |
| Akrylan izooktylu | | Okresowe uwalnianie do wody | 0,006 mg/l |
| Akrylan izooktylu | | Woda morska | ,00007 mg/l |
| Akrylan izooktylu | | Osady morskie | 0,002 mg/kg d.w. |
| Akrylan izooktylu | | 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 pełną osłonę na twarz.
gogle ochronne niezaparowujące.

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu/twarzy zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry/rąk

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Rękawice nitrylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

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

Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

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

Ochrona dróg oddechowych

Ocena narażenia może być potrzebna do podjęcia decyzji, czy respirator jest wymagany. Jeżeli maska oddechowa jest konieczna, użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. W oparciu o wyniki oceny narażenia, należy wybrać jeden z poniższych typów respiratora w celu zmniejszenia narażenia przez drogi oddechowe:
Półmaska lub maska pełnotwarzowa oczyszczająca powietrze, odpowiednia dla oparów organicznych i cząstek stałych, w tym mgieł olejowych.

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: 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

Ciecz

Barwa

żółty

Postać:

Ciecz

Zapach

akrylanowy

| | |
|---|--|
| Próg zapachu | Brak danych |
| pH | Nie dotyczy |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | > 93,3 °C |
| Temperatura topnienia | Nie dotyczy |
| Palność (ciało stałe, gaz) | Nie dotyczy |
| Właściwości wybuchowe | Nie sklasyfikowano |
| Właściwości utleniające | Nie sklasyfikowano |
| Temperatura zapłonu | > 93,3 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel] |
| temperatura samozapłonu | Brak danych |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL) | Brak danych |
| Granice wybuchowości - górna (UEL) | Brak danych |
| Prężność par | Brak danych |
| Gęstość względna | 1,04 [Standard: Woda=1] |
| Rozpuszczalność w wodzie | Nieznaczną |
| Nierozpuszczalność w wodzie | Brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Brak danych |
| Szybkość parowania | Brak danych |
| Gęstość par | > 1 [Standard: Powietrze=1] |
| Temperatura rozkładu | Brak danych |
| Lepkość | 11 - 13 mPa-s |
| Gęstość | 1,04 g/ml |

9.2. Inne informacje

| | |
|-----------------------------|-------------|
| UE lotne związki organiczne | Brak danych |
| Związki lotne | Brak danych |

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

Może wystąpić niebezpieczna polimeryzacja. (Po wyczerpaniu inhibitora lub pod wpływem ciepła)

10.4. Warunki, których należy unikać

Światło;

10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

| <u>Substancja</u> | <u>Warunki</u> |
|-------------------|----------------|
| Nieznane | |

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto dane przedstawione w

sekcji 11 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

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

Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pękanie, powstawanie pęcherzy i bólu.

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

Oparzenia oczu (chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: ból, zmętnienie rogówki, łzawienie, zaburzenia widzenia, może być przyczyną utraty wzroku.

Droga pokarmowa

Działa szkodliwie po połknięciu. Działanie żrące na drogi pokarmowe z następującymi objawami: oparzenia jamy ustnej i przełyku, silny ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka, obecność krwi w kale i w wymiocinach. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

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

Mogą wystąpić objawy ze strony nerek/pęcherza-ból brzucha lub dolnej części pleców, wzrost obecności protein w moczu oraz azotanu mocznika, krew w moczu, bolesne oddawanie moczu. Efekt na skórę: objawy mogą obejmować zaczerwienienie, świąd, trądzik lub powstanie guzów na skórze.

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

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 | Przy wdychaniu pył/mgła(4 h) | | Brak danych, obliczone ATE5 - 12,5 mg/l |

3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

| | | | |
|---|-------------------------------|----------------------|---|
| Ogółem produktu | Droga pokarmowa | | Brak danych, obliczone ATE2 000 - 5 000 mg/kg |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 882 mg/kg |
| Akrylan izooktylu | Skóra | Królik | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Akrylan izooktylu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Akrylan izobornylu | Skóra | Królik | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Akrylan izobornylu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 4 350 mg/kg |
| Diakrylan heksano-1,6-diyłu | Skóra | Królik | LD50 3 636 mg/kg |
| Diakrylan heksano-1,6-diyłu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoilodifenylfosfiny | Skóra | Profesjonalna opinia | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoilodifenylfosfiny | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Benzofenon | Skóra | Królik | LD50 3 535 mg/kg |
| Benzofenon | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 1 900 mg/kg |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotriolem | Skóra | Profesjonalna opinia | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotriolem | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 > 5,222 mg/l |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotriolem | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Melamina | Skóra | Królik | LD50 > 1 000 mg/kg |
| Melamina | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 3 161 mg/kg |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | Skóra | Profesjonalna opinia | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | Wdychanie – pary (4 h) | Szczur | LC50 > 3,1 mg/l |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 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 |
| Kwas akrylowy | Skóra | Królik | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Kwas akrylowy | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 3,8 mg/l |
| Kwas akrylowy | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 1 250 mg/kg |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|----------------------|--------------------------------------|
| Ogółem produktu | Profesjonalna opinia | Drażniący |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | Królik | Żrący |
| Akrylan izooktylu | Dane In vitro | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Akrylan izobornylu | Królik | Minimalne działanie drażniące |
| Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjaniano-1-(izocyjanianometylo) -1,3,3-trimetylocykloheksanem, 2-oksepanonem i 2,2'- | podobne związki | Drażniący |

3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

| | | |
|---|-----------------|--------------------------------------|
| oksybis [etanolem] | | |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanolem | podobne związki | Drażniący |
| Diakrylan heksano-1,6-dyilu | Królik | Drażniący |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoilodifenylofosfiny | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Benzoftenon | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotriemem | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Melamina | Świnka morska | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Toluen | Królik | Drażniący |
| Kwas akrylowy | Królik | Żrący |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | Królik | Żrący |
| Akrylan izooktylu | podobne zagrożenia dla zdrowia | Łagodne działanie drażniące |
| Akrylan izobornylu | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjaniano-1-(izocyjanianometylo) -1,3,3-trimetylocykloheksanem, 2-oksepanonem i 2,2'-oksybis [etanolem] | podobne związki | Mocno drażniący |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanolem | podobne związki | Mocno drażniący |
| Diakrylan heksano-1,6-dyilu | Królik | Umiarkowane działanie drażniące |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoilodifenylofosfiny | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Benzoftenon | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotriemem | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Melamina | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Kamfen | Królik | Umiarkowane działanie drażniące |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | Królik | Mocno drażniący |
| Toluen | Królik | Umiarkowane działanie drażniące |
| Kwas akrylowy | Królik | Żrący |

Działanie uczulające na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|----------------------|--------------------|
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | Profesjonalna opinia | Uczulający |
| Akrylan izooktylu | Mysz | Uczulający |
| Akrylan izobornylu | Mysz | Uczulający |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanolem | podobne związki | Uczulający |
| Diakrylan heksano-1,6-dyilu | Świnka morska | Uczulający |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoilodifenylofosfiny | Mysz | Uczulający |
| Benzoftenon | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotriemem | podobne związki | Uczulający |
| Melamina | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | Mysz | Nie sklasyfikowano |
| Toluen | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Kwas akrylowy | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość |
|---|-----------------|--|
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Akrylan izooktylu | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Akrylan izobornylu | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Diakrylan heksano-1,6-diyłu | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoidifenylofosfiny | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Benzofenon | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Benzofenon | In vivo | Nie jest mutageny |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotriolem | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Melamina | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Melamina | In vivo | Nie jest mutageny |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Toluen | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Toluen | In vivo | Nie jest mutageny |
| Kwas akrylowy | In vivo | Nie jest mutageny |
| Kwas akrylowy | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

Rakotwórczość

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|---|-----------------|---------------------------|--|
| Akrylan izooktylu | Skóra | Mysz | Nie jest rakotwórczy |
| Diakrylan heksano-1,6-diyłu | Skóra | Mysz | Nie jest rakotwórczy |
| Benzofenon | Skóra | Wiele gatunków w zwierząt | Nie jest rakotwórczy |
| Benzofenon | Droga pokarmowa | Wiele gatunków w zwierząt | Rakotwórczy |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotriolem | Nie określono | podobne związki | Rakotwórczy |
| Melamina | Droga pokarmowa | Wiele gatunków w zwierząt | Rakotwórczy |
| 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 |
| Kwas akrylowy | Droga pokarmowa | Szczur | Nie jest rakotwórczy |
| Kwas akrylowy | Skóra | Mysz | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|---|-----------------|--|---------|-----------------------|-------------------------------------|
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość żeńską | Szczur | NOAEL 50 mg/kg/day | kojarzenie do laktacji |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | Skóra | Działa toksycznie na rozrodczość męską | Szczur | NOAEL 100 mg/kg/day | 90 dni |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość męską | Szczur | NOAEL 35 mg/kg/day | 90 dni |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | Przy wdychaniu | Działa toksycznie na rozrodczość męską | Szczur | NOAEL 0,6 mg/l | 90 dni |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozwój | Szczur | NOAEL 50 mg/kg/day | kojarzenie do laktacji |
| Akrylan izooktylu | Skóra | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 57 mg/kg/day | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| Akrylan izooktylu | Skóra | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 57 mg/kg/day | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| Akrylan izooktylu | Skóra | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 57 mg/kg/day | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| Akrylan izooktylu | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/day | podczas organogenezy |
| Diakrylan heksano-1,6-dyolu | Nie określono | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 750 mg/kg/day | podczas organogenezy |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoilodifenylofosfiny | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 150 mg/kg/day | w czasie ciąży |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoilodifenylofosfiny | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość żeńską | Szczur | NOAEL 200 mg/kg/day | kojarzenie do laktacji |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoilodifenylofosfiny | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość męską | Szczur | NOAEL 60 mg/kg/day | 85 dni |
| Benzofenon | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 100 mg/kg/day | 2 generacja |
| Benzofenon | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 80 mg/kg/day | 2 generacja |
| Benzofenon | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Królik | NOAEL 25 mg/kg/day | w czasie ciąży |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotriolem | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/day | w czasie ciąży |
| Melamina | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 1 060 mg/kg/day | podczas organogenezy |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość żeńską | Szczur | NOAEL 50 mg/kg/day | kojarzenie do laktacji |
| ALKOHOL | Skóra | Działa toksycznie na rozrodczość męską | Szczur | NOAEL 100 | 13 tydzień |

3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

| TETRAHYDROFURFURYLOWY | | | | mg/kg/day | |
|----------------------------------|-----------------|--|----------|---------------------|--------------------------|
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość męską | Szczur | NOAEL 150 mg/kg/day | 47 dni |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | Przy wdychaniu | Działa toksycznie na rozrodczość męską | Szczur | NOAEL 0,6 mg/l | 90 dni |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozwój | Szczur | NOAEL 50 mg/kg/day | kojarzenie do laktacji |
| 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 |
| Kwas akrylowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 460 mg/kg/day | 2 generacja |
| Kwas akrylowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 460 mg/kg/day | 2 generacja |
| Kwas akrylowy | Przy wdychaniu | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 1,1 mg/l | podczas organogenezy |
| Kwas akrylowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 53 mg/kg/day | 2 generacja |

Narządy docelowe
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|---|-----------------|---|--|--------------------------------|-------------------|------------------------|
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych | Ludzie i zwierzęta | NOAEL Niedostępne | |
| Akrylan izooktylu | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Nie sklasyfikowano | Człowiek | NOAEL Niedostępne | narażenie zawodowe |
| Akrylan izooktylu | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 5 000 mg/kg | |
| Akrylan izobornylu | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | klasyfikacja oficjalna | NOAEL Niedostępne | |
| Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjaniano-1- (izocyjanianometylo) - 1,3,3-trimetylocykloheksanem, 2-oksepanonem i 2,2'-oksybis [etanolem] | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL Niedostępne | |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanolem | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL Niedostępne | |

3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

| | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|---|--|--------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Diakrylan heksano-1,6-diyłu | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL Niedostępne | |
| 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 |
| Kwas akrylowy | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|--|-----------------|--|--|---------|-----------------------|-------------------------------------|
| Akrylan izooktylu | Skóra | serce układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 57 mg/kg/day | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| Akrylan izooktylu | Droga pokarmowa | układ hormonalny wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy serce kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy oczy układ oddechowy układ naczyniowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 600 mg/kg/day | 90 dni |
| Diakrylan heksano-1,6-diyłu | Skóra | skóra | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. | Mysz | LOAEL 70 mg/kg/day | 80 tydzień |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoidifenylfosfiny | Droga pokarmowa | skóra krew wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy układ nerwowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 90 dni |
| Benzofenon | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. | Szczur | LOAEL 75 mg/kg/day | 14 tydzień |
| Benzofenon | Droga pokarmowa | serce układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy układ hormonalny | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 850 mg/kg/day | 14 tydzień |

3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

| | | | | | | |
|---|------------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ nerwowy oczy układ oddechowy | | | | |
| Kompleksy niklu z 5,5'- azobis-2,4,6(1H,3H,5H)- pirymidynotriolem | Droga pokarmow a | układ krwiotwórczy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dni |
| Melamina | Droga pokarmow a | nerki i / lub pęcherz moczowy | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. | Szczur | LOAEL 63 mg/kg/day | 13 tydzień |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFUR YLOWY | Przy wdychani u | układ nerwowy | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie | Szczur | LOAEL 0,2 mg/l | 90 dni |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFUR YLOWY | Przy wdychani u | układ krwiotwórczy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 0,6 mg/l | 90 dni |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFUR YLOWY | Przy wdychani u | oczy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 2,1 mg/l | 90 dni |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFUR YLOWY | Droga pokarmow a | układ krwiotwórczy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 69 mg/kg/day | 91 dni |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFUR YLOWY | Droga pokarmow a | układ odpornościowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 150 mg/kg/day | 28 dni |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFUR YLOWY | Droga pokarmow a | układ hormonalny nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 600 mg/kg/day | 28 dni |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFUR YLOWY | Droga pokarmow a | wątroba oczy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 781 mg/kg/day | 91 dni |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFUR YLOWY | Droga pokarmow a | serce układ nerwowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 600 mg/kg/day | 28 dni |
| Toluen | Przy wdychani u | narząd słuchu oczy Układ węchowy | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie | Człowiek | NOAEL Niedostępne | zatrucie i/lub nadużycie |
| Toluen | Przy wdychani u | układ nerwowy | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. | Człowiek | NOAEL Niedostępne | zatrucie i/lub nadużycie |
| Toluen | Przy wdychani u | układ oddechowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | LOAEL 2,3 mg/l | 15 miesiąc |
| Toluen | Przy wdychani u | serce wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 11,3 mg/l | 15 tydzień |
| Toluen | Przy wdychani u | układ hormonalny | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 1,1 mg/l | 4 tydzień |
| Toluen | Przy wdychani u | układ odpornościowy | Nie sklasyfikowano | Mysz | NOAEL Niedostępne | 20 dni |
| Toluen | Przy wdychani u | kości, zęby, paznokcie i/lub włosy | Nie sklasyfikowano | Mysz | NOAEL 1,1 mg/l | 8 tydzień |
| Toluen | Przy wdychani u | układ krwiotwórczy układ naczyniowy | Nie sklasyfikowano | Człowiek | NOAEL Niedostępne | narażenie zawodowe |
| Toluen | Przy wdychani u | przewód pokarmowy | Nie sklasyfikowano | Wiele gatunkó w zwierząt | NOAEL 11,3 mg/l | 15 tydzień |

3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

| | | | | | | |
|--------|-----------------|---|--|---------------------------|-----------------------|------------|
| 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 |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa | Wartość |
|--------|----------------------------------|
| Toluen | Zagrożenie spowodowane aspiracją |

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

| Nazwa substancji | CAS # | Organizm | Rodzaj badania | Czas trwania | Badane wartości | Wyniki |
|-----------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------|--------------------------------|------------|
| Akrylan izobornylu | 5888-33-5 | Głony | Doświadczalny | 72 h | Medialne stężenie efektywne | 1,98 mg/l |
| Akrylan izobornylu | 5888-33-5 | Danio pręgowany | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie śmiertelne | 0,704 mg/l |
| Akrylan izobornylu | 5888-33-5 | Zielone algi | Doświadczalny | 72 h | Brak zależności stężenie-efekt | 0,405 mg/l |
| Akrylan izobornylu | 5888-33-5 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | Brak zależności stężenie-efekt | 0,092 mg/l |
| Akrylan izooktylu | 29590-42-9 | Głony | wartość obliczona | 72 h | Medialne stężenie efektywne | 0,535 mg/l |
| Akrylan izooktylu | 29590-42-9 | Pimephales promelas | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie śmiertelne | 0,67 mg/l |
| Akrylan izooktylu | 29590-42-9 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | Medialne stężenie efektywne | 0,4 mg/l |
| Akrylan izooktylu | 29590-42-9 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | Brak zależności stężenie-efekt | 0,065 mg/l |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | 2399-48-6 | Głony | Doświadczalny | 72 h | Medialne stężenie efektywne | 3,92 mg/l |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | 2399-48-6 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | Medialne stężenie efektywne | 37,7 mg/l |

3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

| | | | | | | |
|--|------------|---------------------|---|--------|--------------------------------|-------------|
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | 2399-48-6 | Danio przegowany | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie śmiertelne | 7,32 mg/l |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | 2399-48-6 | Głony | Doświadczalny | 72 h | Efektywna 10% koncentracja | 2,48 mg/l |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanolem | 67906-98-3 | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | | | |
| Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjaniano-1-(izocyjanianometylo) - 1,3,3-trimetylocykloheksanem, 2-oksepanonem i 2,2'-oksybis [etanolem] | 72162-39-1 | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | | | |
| Diakrylan heksano-1,6-diyłu | 13048-33-4 | Jaż | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie śmiertelne | 4,6 mg/l |
| Diakrylan heksano-1,6-diyłu | 13048-33-4 | Głony | Doświadczalny | 72 h | Medialne stężenie efektywne | 1,5 mg/l |
| Diakrylan heksano-1,6-diyłu | 13048-33-4 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | Medialne stężenie efektywne | 2,6 mg/l |
| Diakrylan heksano-1,6-diyłu | 13048-33-4 | Głony | Doświadczalny | 72 h | Efektywna 10% koncentracja | 0,585 mg/l |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoidifenylofosfiny | 75980-60-8 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | Medialne stężenie efektywne | 3,53 mg/l |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoidifenylofosfiny | 75980-60-8 | Danio przegowany | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie śmiertelne | mg/l |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoidifenylofosfiny | 75980-60-8 | Głony | Doświadczalny | 72 h | Efektywna 10% koncentracja | 1,56 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Pimephales promelas | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie śmiertelne | 10,89 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Zielone algi | Doświadczalny | 72 h | Medialne stężenie efektywne | 3,5 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | Medialne stężenie efektywne | 6,8 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Pimephales promelas | Doświadczalny | 7 dni | Brak zależności stężenie-efekt | 2,1 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Zielone algi | Doświadczalny | 72 h | Brak zależności stężenie-efekt | 1 mg/l |
| Benzofenon | 119-61-9 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | Brak zależności stężenie-efekt | 0,2 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Zielone algi | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie efektywne | 325 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Głupik | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie śmiertelne | >3 000 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | Medialne stężenie efektywne | 48 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Pimephales promelas | Doświadczalny | 36 dni | Brak zależności stężenie-efekt | >=5,1 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Zielone algi | Doświadczalny | 96 h | Brak zależności stężenie-efekt | 98 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | Brak zależności stężenie-efekt | >=11 mg/l |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotrikiem | 68511-62-6 | Karp pospolity | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie śmiertelne | 3,4 mg/l |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotrikiem | 68511-62-6 | Głony | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie efektywne | 0,017 mg/l |

3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

| | | | | | | |
|---|------------|-------------------|---------------|--------|--------------------------------|------------|
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotriolem | 68511-62-6 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | Medialne stężenie efektywne | 0,034 mg/l |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotriolem | 68511-62-6 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | Medialne stężenie efektywne | 0,25 mg/l |
| Kwas akrylowy | 79-10-7 | Głony | Doświadczalny | 72 h | Medialne stężenie efektywne | 0,13 mg/l |
| Kwas akrylowy | 79-10-7 | Pstrąg tęczy | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie śmiertelne | 27 mg/l |
| Kwas akrylowy | 79-10-7 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | Medialne stężenie efektywne | 47 mg/l |
| Kwas akrylowy | 79-10-7 | Głony | Doświadczalny | 72 h | Efektywna 10% koncentracja | 0,03 mg/l |
| Kwas akrylowy | 79-10-7 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | Brak zależności stężenie-efekt | 3,8 mg/l |
| Kamfen | 79-92-5 | Zielone algi | Doświadczalny | 72 h | Medialne stężenie efektywne | 1,75 mg/l |
| Kamfen | 79-92-5 | Karpieńce zmienne | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie śmiertelne | 1,9 mg/l |
| Kamfen | 79-92-5 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | Medialne stężenie efektywne | 0,72 mg/l |
| Kamfen | 79-92-5 | Danio przegowany | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie śmiertelne | 0,72 mg/l |
| Kamfen | 79-92-5 | Zielone algi | Doświadczalny | 72 h | Brak zależności stężenie-efekt | 0,07 mg/l |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | 97-99-4 | Zielone algi | Doświadczalny | 72 h | Medialne stężenie efektywne | >100 mg/l |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | 97-99-4 | Ryżówka | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie śmiertelne | >100 mg/l |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | 97-99-4 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | Medialne stężenie efektywne | >100 mg/l |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | 97-99-4 | Zielone algi | Doświadczalny | 72 h | Brak zależności stężenie-efekt | >100 mg/l |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | 97-99-4 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | Brak zależności stężenie-efekt | >100 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 | Zielone algi | Doświadczalny | 72 h | Medialne stężenie efektywne | 12,5 mg/l |
| Toluen | 108-88-3 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | Medialne stężenie efektywne | 3,78 mg/l |
| Toluen | 108-88-3 | Kizucz | Doświadczalny | 40 dni | Brak zależności stężenie-efekt | 3,2 mg/l |
| Toluen | 108-88-3 | Rozwielitki | Doświadczalny | 7 dni | Brak zależności stężenie-efekt | 0,74 mg/l |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Numer CAS | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|--------------------|------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------|--|
| Akrylan izobornylu | 5888-33-5 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO ₂ | 57 % wagowy | OECD 310 CO ₂ w fazie gazowej |
| Akrylan izooktylu | 29590-42-9 | wartość obliczona Fotoliza | | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 1.45-1.78 dni (t 1/2) | Inne metody |
| Akrylan izooktylu | 29590-42-9 | Doświadczalny | 28 dni | Biologiczne | 93 % wagowy | OECD 301D - zamknięty |

3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

| | | | | | | |
|---|------------|---|--------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| | | Biodegradacja | | zapotrzebowanie na tlen | | tygiel |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | 2399-48-6 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 0.81 | Inne metody |
| Akrylan tetrahydrofurfurylu | 2399-48-6 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 77.7 % BZT/teoretyczne BZT | OECD 301F |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanolem | 67906-98-3 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | | | N/A | |
| Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjaniano-1-(izocyjanianometylo) - 1,3,3-trimetylocykloheksanem, 2-oksepanonem i 2,2'-oksybis[etanolem] | 72162-39-1 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | | | N/A | |
| Diakrylan heksano-1,6-diylu | 13048-33-4 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 60-70 % wagowy | OECD 310 CO2 w fazie gazowej |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoilodifenyllofosfiny | 75980-60-8 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | ≤10 % BZT/teoretyczne BZT | OECD 301F |
| Benzofenon | 119-61-9 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 66-84 % wagowy | OECD 301F |
| Melamina | 108-78-1 | Doświadczalny Biodegradacja | 14 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 0 % BZT/teoretyczne BZT | OECD 301C - MITI (I) |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotriolem | 68511-62-6 | wartość obliczona Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 29 % wagowy | OECD 301C - MITI (I) |
| Kwas akrylowy | 79-10-7 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 81 % wagowy | OECD 301D - zamknięty tygiel |
| Kamfen | 79-92-5 | Doświadczalny Fotoliza | | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 7.2 godzin (t 1/2) | Inne metody |
| Kamfen | 79-92-5 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 2 % BZT/teoretyczne BZT | OECD 301C - MITI (I) |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | 97-99-4 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 92 % wagowy | 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 | |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|--|------------|---|--------------|----------------------------|-------------|-------------|
| Akrylan izobornylu | 5888-33-5 | wartość obliczona BCF - Inne | 56 h | Współczynnik bioakumulacji | 37 | OECD 305E |
| Akrylan izooktylu | 29590-42-9 | wartość obliczona Biokoncentracja | | Współczynnik bioakumulacji | 120-940 | Inne metody |
| Kwas 2-propenowy, ester 1,6-heksanodiowy, polimer z 2-aminoetanolem | 67906-98-3 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kwas 2-propenowy, ester 2-hydroksyetylowy, polimer z 5-izocyjaniano-1-(izocyjanianometylo) - | 72162-39-1 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

| | | | | | | |
|---|------------|---|-------------|----------------------------|-------------|--------------------------------|
| 1,3,3-trimetylocykloheksanem, 2-oksepanonem i 2,2'-oksybis [etanolem] | | | | | | |
| Diakrylan heksano-1,6-diyłu | 13048-33-4 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 2.81 | Inne metody |
| Tlenek 2,4,6-trimetylobenzoilodifenylofosfiny | 75980-60-8 | Doświadczalny BCF- karp | 56 dni | Współczynnik bioakumulacji | ≤40 | Inne metody |
| Benzofenon | 119-61-9 | Doświadczalny BCF - Inne | 56 dni | Współczynnik bioakumulacji | <12 | Inne metody |
| Melamina | 108-78-1 | Doświadczalny BCF- karp | 42 dni | Współczynnik bioakumulacji | <3.8 | OECD 305E |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirymidynotriolem | 68511-62-6 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kwas akrylowy | 79-10-7 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 0.46 | Inne metody |
| Kamfen | 79-92-5 | Doświadczalny BCF- karp | 56 dni | Współczynnik bioakumulacji | 606-1290 | OECD 305C-Stopień bioakum ryby |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | 97-99-4 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | -0.11 | Inne metody |
| Toluen | 108-88-3 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | 2.73 | 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.

Odpady produktowe zbierać w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. 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

080312* Odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

75-0301-5342-5, 75-0301-8168-1

ADR/RID: UN3082, Nieograniczony -spełnia postanowienia przepisu 375MATERIA ZAGRAJĄCY ŚRODOWISKU WYCIĄŻENIE, III, --.

KOD IMDG: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, III.

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> |
|---|---------------|---|--|
| Kwas akrylowy | 79-10-7 | Grupa 3: Niesklasyfikowany | IARC |
| Benzofenon | 119-61-9 | Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka | IARC |
| Melamina | 108-78-1 | Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka | IARC |
| Kompleksy niklu z 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)- pirymidynotriolem | 68511-62-6 | Carc. 2 | Klasyfikacja 3M zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 |
| Toluen | 108-88-3 | 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> |
|-------------------------|---------------|
| 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

| | |
|--------|---|
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |
| H225 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |

| | |
|--------|---|
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H360Df | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. |
| H360F | Może działać szkodliwie na płodność. |
| H360FD | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| 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:

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 4: Pierwsza pomoc - nota do lekarza (REACH / GHS). - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została usunięta.
 Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 8: Ochrona osobista - informacje dotyczące skóry i rąk. - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 9: Barwa - Informacja została dodana.
 Sekcja 9: Zapach - Informacja została dodana.
 Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 15: Regulacje - Informacja została usunięta.
 Sekcja 15: Informacja o ograniczeniach dotyczących wytwarzania substancji. - Informacja została dodana.

Aneks

| | |
|---|--|
| 1. Scenariusz | |
| Identyfikacja substancji | Akrylan izooktylu; EC Nr 249-707-8; Nr CAS 29590-42-9; |
| Tytuł scenariusza narażenia | Komercyjne drukowanie tuszami UV |
| Faza cyklu życia | Powierzchnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu |
| Działania dodatkowe | PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem ERC 08c -Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach) |
| Czynności | Czyszczenie powierzchni przez wycieranie, szczotkowanie. Operacje drukarskie |
| 2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem | |
| Warunki operacyjne | Stan fizyczny: Zawiesina Ogólne warunki operacyjne Pojemność rozładowania oczyszczalni ścieków: 2 000 000 litrów na dzień; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien; Dni emisji na rok : 365dni/rok; Przepływ odbioru wód powierzchniowych:: 18 000 metrów sześciennych dziennie; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 220 dni/rok; Użytkowanie w pomieszczeniach przy lokalnej wentylacji wyciągowej; Lokalny współczynnik rozcieńczenia woda słodka: 10 ; Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej: 100 ; Częściowo otwarty i częściowo zamknięty proces; |

| | |
|---|--|
| Zalecane środki zarządzania ryzykiem | <p>W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:</p> <p>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</p> <p>Ludzkie zdrowie Rękawice ochronne - odporne na chemikalia. Informacje o zalecanym materiale rękawic ochronnych znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki.; Okulary ochronne z osłonami bocznymi;</p> <p>Środowiskowe Nie jest wymagane; ;</p> <p>Następujące środki zarządzania ryzykiem stosowane w uzupełnieniu do wymienionych powyżej:</p> <p>Zadanie: Opróżnianie materiału; Zdrowie ludzkie; Odzież ochronna - Fartuch;</p> <p>Zadanie: Uruchomienie procesu; Zdrowie ludzkie; Proces wentylacji z osłonami;</p> <p>Zadanie: Postępowanie z odpadami; Środowisko; Płuczka - do usuwania gazu; Przemysłowa oczyszczalnia ścieków;</p> |
| Środki gospodarowania odpadami | <p>Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;</p> |
| 3. Wymagane środki prewencji | |
| Wymagane środki prewencji | <p>Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.</p> |

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