



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2016, 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: | 06-2382-7 | Numer wersji: | 8.02 |
| Data aktualizacji: | 06/05/2016 | Data zmiany wersji: | 01/12/2015 |
| Numer wersji transportu: | 2.00 (09/08/2015) | | |

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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

SEALER (CLEAR)

Numery identyfikacyjne produktu

DE-9999-5305-7 DE-9999-5331-3 DE-9999-6368-4

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Aerazol izolacyjny przezroczysty.

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:

Aerazol, Kategoria 1 - Aerosol 1; H222, H229

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

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

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

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbole::

GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:**Zawiera:**

| Nazwa substancji | Nr CAS | Stężenie % |
|------------------|----------|------------|
| Aceton | 67-64-1 | 15 - 40 |
| Octan butylu | 123-86-4 | 10 - 30 |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| | |
|------|--|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**Zapobieganie:**

| | |
|-------|---|
| P210A | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. |
| P211 | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. |
| P251 | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. |
| P260E | Nie wdychać par lub rozpylonej cieczy. |
| P262 | Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. |

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

Przechowywanie:

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

13% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

13% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej ostrej toksyczności skórnej

47% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej toksyczności ostrej inhalacyjnej.

Zawiera 27% składników stanowi nieznanne zagrożenie dla środowiska wodnego.

Wskazówki dotyczące oznakowania:

SEALER (CLEAR)

Zwrot H304 nie jest wymagany na etykiecie, ponieważ produkt jest aerozolem
Składnikowi produktu o numerze CAS 64742-95-6 przypisano notę P.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

| Nazwa substancji | Nr CAS | Nr WE | Stężenie % | Klasyfikacja |
|---|------------|-----------|------------|--|
| Butan | 106-97-8 | 203-448-7 | 15 - 40 | Flam. Gas 1, H220; Skroplony gaz, H280 - Nota C,U (CLP) |
| Aceton | 67-64-1 | 200-662-2 | 15 - 40 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP) |
| Środek wiążący | Brak | Brak | 10 - 30 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Propan | 74-98-6 | 200-827-9 | 10 - 30 | Flam. Gas 1, H220; Skroplony gaz, H280 - Nota U (CLP) |
| Octan butylu | 123-86-4 | 204-658-1 | 10 - 30 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP) |
| Ksylen-mieszanina izomerów | 1330-20-7 | 215-535-7 | 5 - 10 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C (CLP) |
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | 64742-95-6 | 265-199-0 | 5 - 10 | Asp. Tox. 1, H304 - Nota P (CLP) Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411 (Dostawca) Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 (Klasyfikacja 3M) |

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Drogi oddechowe**

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

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

W przypadku połknięcia:

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

SEALER (CLEAR)

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 uszkodzonym

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Użyć środków gaśniczych odpowiednich do gaszenia powstałego pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

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.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Jeżeli to możliwe, uszczelnić uszkodzony pojemnik i umieścić w dobrze wentylowanym pomieszczeniu z wentylacją wywiewną, lub na zewnątrz do czasu dostarczenia odpowiedniego kontenera. Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku pokryć pianą gaśniczą. Zaleca się użycie piany tworzącej film wodny (AFFF). Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, vermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym pojemniku. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Usunąć zebrany materiał.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt przeznaczony tylko do profesjonalnego(przemysłowego) użytku, zgodnie z instrukcją. Nie używać w zamkniętych

SEALER (CLEAR)

pomieszczeniach lub w pomieszczeniach o małym ruchu powietrza. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 oC/122 oF.

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od środków utleniających.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

| Nazwa substancji | Nr CAS | Normatyw higieniczny | Wartość narażenia | Dodatkowe informacje |
|----------------------------|-----------|----------------------|---|----------------------|
| Butan | 106-97-8 | Ustalono | NDS: 1900 mg/m ³ ; NDSCh: 3000 mg/m ³ | |
| Octan butylu | 123-86-4 | Ustalono | NDS: 200 mg/m ³ ; NDSCh: 950 mg/m ³ | |
| Ksylen-mieszanina izomerów | 1330-20-7 | Ustalono | NDS: 100 mg/m ³ | |
| Aceton | 67-64-1 | Ustalono | NDS: 600 mg/m ³ ; NDSCh: 1800 mg/m ³ | |
| Propan | 74-98-6 | Ustalono | NDS: 1800 mg/m ³ | |

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

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Dopuszczalne wartości biologiczne

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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić wentylację miejscową wywiewną przy utwardzaniu materiału na gorąco. Pary powstające przy utwardzaniu produktu usuwać do środowiska lub do systemów wentylacyjnych. Nie pozostawiać w pomieszczeniach, gdzie może wystąpić niedobór tlenu. Zapewnić ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

SEALER (CLEAR)

Ochrona oczu/twarzy

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

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 |
|----------------------|--------------|----------------|
| Guma butylowa | Brak danych | Brak danych |
| Alkohol poliwinylowy | Brak danych | Brak danych |
| Laminat polimerowy | Brak danych | Brak danych |

Ochrona dróg oddechowych

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

Półmaska lub pełna maska odpowiednia do oczyszczania powietrza z par organicznych.

Półmaska lub maska pełna dostarczająca powietrze.

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|-----------------------------------|
| Stan fizyczny | Ciecz |
| Kolor, zapach | klarowny, zapach rozpuszczalnika. |
| Próg zapachu | Brak danych |
| pH | Nie dotyczy |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | Brak danych |
| Temperatura topnienia | Brak danych |
| Palność (ciało stałe, gaz) | Nie dotyczy |
| Właściwości wybuchowe | Nie sklasyfikowano |
| Właściwości utleniające | Nie sklasyfikowano |
| Temperatura zapłonu | Okolo -30 °C |
| temperatura samozapłonu | 300 °C |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL) | 0,8 % |
| Granice wybuchowości - górna (UEL) | Brak danych |
| Prężność par | 320 000 Pa |
| Gęstość względna | 0,788 [Standard:Powietrze=1] |
| Rozpuszczalność w wodzie | Nierozpuszczalny |
| Nierozpuszczalność w wodzie | Brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Brak danych |
| Szybkość parowania | Brak danych |
| Gęstość par | 0,788 g/ml |
| Temperatura rozkładu | Brak danych |
| Lepkość | Nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

| | |
|---------------|-----------|
| Związki lotne | 60 - 95 % |
|---------------|-----------|

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

Obróbka plastyczna i wysoka temperatura.

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

Temperatura powyżej temperatury wrzenia;

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy

Wybucha po zmieszaniu z substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

| <u>Substancja</u> | <u>Warunki</u> |
|-------------------|----------------|
| Węglowodory | Nie określono |
| Tlenek węgla | Nie określono |
| Dwutlenek węgla | Nie określono |

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

Incydentalne stężenia i ich inhalacja mogą być szkodliwe lub śmiertelne. Asfiksja (niedotlenienie) z następującymi objawami: przyspieszenie akcji serca i oddechu, senność, ból głowy, zaburzenia koordynacji ruchów, nudności, wymioty, utrata przytomności i zgon. Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

SEALER (CLEAR)

Silne działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia, zmętnienie rogówki, możliwe trwałe upośledzenie widzenia.

Droga pokarmowa

Połyknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

Wpływ na słuch- uszkodzenie słuchu, zaburzenia równowagi, uczucie dzwonienia w uszach. Mogą wystąpić zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego(CNS) z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, senność, rozkojarzenie, wydłużenie czasu reakcji, zaburzenia mowy, zaburzenia koordynacji i utrata przytomności. Działanie na układ oddechowy: objawy mogą obejmować kaszel, spływanie oddechu, uczucie ciężkości w klatce piersiowej, świst oddechowy, podwyższenie tętna, niebieskawy odcień skóry (sinica), wzmożone wydzielanie płociny; zmiany w wynikach testów czynnościowych płuc i/lub uszkodzenie układu oddechowego.

Pojedyncze narażenie na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych może być przyczyną:

Wpływ na serce: nieregularna praca serca (arytmia), osłabienie, ból w klatce piersiowej, które mogą być przyczyną zgonu.

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

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

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 | | ak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| Ogółem produktu | Wdychanie – pary(4 h) | | ak danych, obliczone ATE>50 mg/l |
| Ogółem produktu | Droga pokarmowa | | ak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| Aceton | Skóra | Królik | LD50 > 15 688 mg/kg |
| Aceton | Wdychanie – pary (4 h) | Szczur | LC50 76 mg/l |
| Aceton | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 5 800 mg/kg |
| Propan | Wdychanie (4 h) | Szczur | LC50 > 200 000 ppm |
| Butan | Wdychanie (4 h) | Szczur | LC50 277 000 ppm |
| Octan butylu | Skóra | Królik | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Octan butylu | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 1,4 mg/l |
| Octan butylu | Wdychanie – pary (4 h) | Szczur | LC50 > 20 mg/l |
| Octan butylu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 8 800 mg/kg |
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Skóra | Królik | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Skóra | Królik | LD50 > 4 200 mg/kg |
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Wdychanie – pary (4 h) | Szczur | LC50 > 5,2 mg/l |

SEALER (CLEAR)

| | | | |
|---|------------------------|--------|--------------------|
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Wdychanie – pary (4 h) | Szczur | LC50 29 mg/l |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 3 523 mg/kg |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|-----------------------|--------------------------------------|
| Aceton | Mysz | Minimalne działanie drażniące |
| Propan | Królik | Minimalne działanie drażniące |
| Butan | Profesjon alna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Octan butylu | Królik | Minimalne działanie drażniące |
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Królik | Drażniący |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Królik | Łagodne działanie drażniące |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|---------|--------------------------------------|
| Aceton | Królik | Mocno drażniący |
| Propan | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Butan | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Octan butylu | Królik | Umiarkowane działanie drażniące |
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Królik | Łagodne działanie drażniące |

Działanie uczulające na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|-------------------------|---------------------|
| Octan butylu | Wiele gatunków zwierząt | Nie jest uczulający |
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Świnka morska | Nie jest uczulający |

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 |
|----------------------------|-----------------|--|
| Aceton | In vivo | Nie jest mutageny |
| Aceton | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Propan | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Butan | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Octan butylu | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Ksylen-mieszanina izomerów | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Ksylen-mieszanina izomerów | In vivo | Nie jest mutageny |

Rakotwórczość

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|--------|-----------------|----------------|----------------------|
| Aceton | Nie określono | Wiele gatunków | Nie jest rakotwórczy |

SEALER (CLEAR)

| | | | |
|---|-----------------|-------------------------|--|
| | | zwierząt | |
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Przy wdychaniu | Mysz | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Skóra | Szczur | Nie jest rakotwórczy |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Droga pokarmowa | Wiele gatunków zwierząt | Nie jest rakotwórczy |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Przy wdychaniu | Człowiek | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|---|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Aceton | Droga pokarmowa | Istnieją pozytywne dane dotyczące wpływu na rozrodczość mężczyzn, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 1 700 mg/kg/day | 13 tydzień |
| Aceton | Przy wdychaniu | Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji. | Szczur | NOAEL 5,2 mg/l | podczas organogenezy |
| Octan butylu | Przy wdychaniu | Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet | Szczur | NOAEL 7,1 mg/l | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| Octan butylu | Przy wdychaniu | Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji. | Szczur | NOAEL 7,1 mg/l | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Przy wdychaniu | Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet | Szczur | NOAEL 1 500 ppm | 2 generacja |
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Przy wdychaniu | Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn | Szczur | NOAEL 1 500 ppm | 2 generacja |
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Przy wdychaniu | Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji. | Szczur | NOAEL 500 ppm | 2 generacja |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Przy wdychaniu | Niektóre pozytywne dane dotyczące rozrodczości kobiet istnieją, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji | Człowiek | NOAEL Niedostępne | narażenie zawodowe |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Droga pokarmowa | Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji. | Mysz | NOAEL Niedostępne | podczas organogenezy |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Przy wdychaniu | Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji. | Wiele gatunków zwierząt | NOAEL Niedostępne | w czasie ciąży |

Laktacja

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|----------------------------|-----------------|---------|---|
| Ksylen-mieszanina izomerów | Droga | Mysz | Nie powoduje szkodliwego wpływu na laktację |

SEALER (CLEAR)pokarmo
wa**Narządy docelowe****Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|---|-----------------|---|--|----------------------|----------------------|--------------------------|
| Aceton | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |
| Aceton | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |
| Aceton | Przy wdychaniu | układ odpornościowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek | NOAEL 1,19 mg/l | 6 h |
| Aceton | Przy wdychaniu | wątroba | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Świnka morska | NOAEL Niedostępne | |
| Aceton | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Człowiek | NOAEL Niedostępne | zatrucie i/lub nadużycie |
| Propan | Przy wdychaniu | uczulenie układu sercowo-naczyniowego | Powoduje uszkodzenie narządów | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |
| Propan | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |
| Propan | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Wszystkie dane są negatywne | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |
| Butan | Przy wdychaniu | uczulenie układu sercowo-naczyniowego | Powoduje uszkodzenie narządów | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |
| Butan | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Ludzie i zwierzęta | NOAEL Niedostępne | |
| Butan | Przy wdychaniu | serce | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Pies | NOAEL 5 000 ppm | 25 minut |
| Butan | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Wszystkie dane są negatywne | Królik | NOAEL Niedostępne | |
| Octan butylu | Przy wdychaniu | układ oddechowy | Może powodować uszkodzenie narządów. | Szczur | LOAEL 2,6 mg/l | 4 h |
| Octan butylu | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Człowiek | NOAEL Niedostępne | niedostępna |
| Octan butylu | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych | Człowiek | NOAEL Niedostępne | niedostępna |
| Octan butylu | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Profesjonalna opinia | NOAEL Niedostępne | |
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Profesjonalna opinia | NOAEL Niedostępne | |
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Profesjonalna opinia | NOAEL Niedostępne | |
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Profesjonalna opinia | NOAEL Niedostępne | |
| Ksylen-mieszanina | Przy | narząd słuchu | Powoduje uszkodzenie narządów | Szczur | LOAEL 6,3 | 8 h |

SEALER (CLEAR)

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|---|--|---------------------------|----------------------|-------------|
| izomerów | wdychaniu | | | | mg/l | |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Przy wdychaniu | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Przy wdychaniu | oczy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 3,5 mg/l | niedostępna |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Przy wdychaniu | wątroba | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Wiele gatunków w zwierząt | NOAEL Niedostępne | |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy. | Wiele gatunków w zwierząt | NOAEL Niedostępne | |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Droga pokarmowa | oczy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 250 mg/kg | nie dotyczy |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|--------|-----------------|--|--|---------------|------------------------|------------------------|
| Aceton | Skóra | oczy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Świnka morska | NOAEL Niedostępne | 3 tydzień |
| Aceton | Przy wdychaniu | układ krwiotwórczy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek | NOAEL 3 mg/l | 6 tydzień |
| Aceton | Przy wdychaniu | układ odpornościowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek | NOAEL 1,19 mg/l | 6 dni |
| Aceton | Przy wdychaniu | nerki i / lub pęcherz moczowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Świnka morska | NOAEL 119 mg/l | niedostępna |
| Aceton | Przy wdychaniu | serce wątroba | Wszystkie dane są negatywne | Szczur | NOAEL 45 mg/l | 8 tydzień |
| Aceton | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 900 mg/kg/day | 13 tydzień |
| Aceton | Droga pokarmowa | serce | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 13 tydzień |
| Aceton | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 200 mg/kg/day | 13 tydzień |
| Aceton | Droga pokarmowa | wątroba | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Mysz | NOAEL 3 896 mg/kg/day | 14 dni |
| Aceton | Droga pokarmowa | oczy | Wszystkie dane są negatywne | Szczur | NOAEL 3 400 mg/kg/day | 13 tydzień |
| Aceton | Droga pokarmowa | układ oddechowy | Wszystkie dane są negatywne | Szczur | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 13 tydzień |
| Aceton | Droga pokarmowa | mięśnie | Wszystkie dane są negatywne | Szczur | NOAEL 2 500 mg/kg | 13 tydzień |
| Aceton | Droga pokarmowa | skóra kości, zęby, paznokcie i/lub włosy | Wszystkie dane są negatywne | Mysz | NOAEL 11 298 mg/kg/day | 13 tydzień |

SEALER (CLEAR)

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Butan | Przy wdychaniu | nerki i / lub pęcherz moczowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 4 489 ppm | 90 dni |
| Butan | Przy wdychaniu | krw | Wszystkie dane są negatywne | Szczur | NOAEL 4 489 ppm | 90 dni |
| Octan butylu | Przy wdychaniu | Układ węchowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 2,4 mg/l | 14 tydzień |
| Octan butylu | Przy wdychaniu | wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Królik | NOAEL 7,26 mg/l | 13 dni |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Przy wdychaniu | układ nerwowy | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie | Szczur | LOAEL 0,4 mg/l | 4 tydzień |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Przy wdychaniu | narząd słuchu | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy. | Szczur | LOAEL 7,8 mg/l | 5 dni |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Przy wdychaniu | wątroba | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Wiele gatunków w zwierząt | NOAEL Niedostępne | |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Przy wdychaniu | serce układ hormonalny układ krwiotwórczy mięśnie nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy | Wszystkie dane są negatywne | Wiele gatunków w zwierząt | NOAEL 3,5 mg/l | 13 tydzień |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Droga pokarmowa | narząd słuchu | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 900 mg/kg/day | 2 tydzień |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 1 500 mg/kg/day | 90 dni |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Droga pokarmowa | wątroba | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Wiele gatunków w zwierząt | NOAEL Niedostępne | |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Droga pokarmowa | serce skóra układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy układ nerwowy układ oddechowy | Wszystkie dane są negatywne | Mysz | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 103 tydzień |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa | Wartość |
|---|----------------------------------|
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| Ksylen-mieszanina izomerów | Zagrożenie spowodowane aspiracją |

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli

SEALER (CLEAR)

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 | Numer CAS | Organizm | Rodzaj badania | Czas trwania | Badane wartości | Wyniki |
|---|------------|---------------------|---|--------------|------------------------------|-------------|
| Aceton | 67-64-1 | Zielone algi | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie efektywne | 2 574 mg/l |
| Aceton | 67-64-1 | Pstrąg tęczowy | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie śmiertelne | 5 540 mg/l |
| Aceton | 67-64-1 | Rozwielitki | Doświadczalny | 48 h | Medialne stężenie efektywne | 13 500 mg/l |
| Ksylen-mieszanina izomerów | 1330-20-7 | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | | | |
| Octan butylu | 123-86-4 | Głony | Doświadczalny | 72 h | Medialne stężenie efektywne | 674,7 mg/l |
| Octan butylu | 123-86-4 | Pimephales promelas | Doświadczalny | 96 h | Medialne stężenie śmiertelne | 18 mg/l |
| Octan butylu | 123-86-4 | Skorupiaki | Doświadczalny | 48 h | Medialne stężenie śmiertelne | 32 mg/l |
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | 64742-95-6 | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | | | |
| Propan | 74-98-6 | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | | | |
| Butan | 106-97-8 | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | | | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Numer CAS | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|------------------|-----------|-------------------|--------------|----------------------------|------------------|-------------|
| Octan butylu | 123-86-4 | wartość obliczona | | Fotolityczne półtrwanie (w | 6.3 dni (t 1/2) | Inne metody |

SEALER (CLEAR)

| | | | | | | |
|--|------------|--|-------------|---|-------------------|---------------------------------|
| | | Fotoliza | | powietrzu) | | |
| Propan | 74-98-6 | Doświadczalny Fotoliza | | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 27.5 dni (t 1/2) | Inne metody |
| Butan | 106-97-8 | Doświadczalny Fotoliza | | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 6.3 dni (t 1/2) | Inne metody |
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | 64742-95-6 | Dane nie są dostępne lub niewystarczają ce do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Ksylen- mieszanina izomerów | 1330-20-7 | Dane nie są dostępne lub niewystarczają ce do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Octan butylu | 123-86-4 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowani e na tlen | 98 % wagowy | OECD 301D - zamknięty tygiel |
| Aceton | 67-64-1 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowani e na tlen | 96 % wagowy | OECD 301C - MITI (I) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Numer CAS | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|--|------------|--|--------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | 64742-95-6 | Dane nie są dostępne lub niewystarczają ce do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Propan | 74-98-6 | Dane nie są dostępne lub niewystarczają ce do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Ksylen- mieszanina izomerów | 1330-20-7 | Doświadczalny BCF - pstrąg tęczowy | 56 dni | Współczynnik bioakumulacji | 14 | Inne metody |
| Aceton | 67-64-1 | Doświadczalny BCF - Inne | | Współczynnik bioakumulacji | 0.65 | Inne metody |
| Butan | 106-97-8 | Doświadczalny Biokoncentracj a | | Log Kow | 2.88 | Inne metody |
| Octan butylu | 123-86-4 | Doświadczalny Biokoncentracj a | | Log Kow | 1.78 | Inne metody |

12.4. Mobilność w glebie

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

SEALER (CLEAR)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W tym momencie brak dostępnych informacji, proszę skontaktować się z producentem aby uzyskać więcej szczegółów.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Spalić w spalarni odpadów. ko alternatywę w dysponowaniu odpadu, wykorzystać dozwolone składowiska odpadów. Obiekt musi być zdolny do obsługi pojemników aerosolowych. 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

- 080409* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
160504* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Sugerowany kod odpadu (opakowanie po produkcie)

- 150104 Opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

DE-9999-5305-7, DE-9999-5331-3, DE-9999-6368-4

ADR/RID: UN1950, AEROZOLE, ilość ograniczona, 2.1, (E), Kod klasyfikacyjny ADR 5F.

KOD IMDG: UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

ICAO/IATA: UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rakotwórczość

| <u>Nazwa substancji</u> | <u>Nr CAS</u> | <u>Klasyfikacja</u> | <u>Przepisy prawne</u> |
|----------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------|
| Ksylen-mieszanina izomerów | 1330-20-7 | Grupa 3: Niesklasyfikowany | IARC |

Globalny status prawny

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

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). 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) ze zmianami 987/2008, 134/2009, 552/2009, 276/2010, 453/2010, 143/2011, 207/2011, 252/2011, 253/2011, 366/2011. 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 L 353 z 31 grudnia 2008 roku) ze zmianami 790/2009, 286/2011. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku). 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 29 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 601). 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). 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). 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). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873, Dz.U.10.141.950), 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). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21). Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.09.27.162).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje**Wykaz stosowanych zwrotów H**

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz. |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H225 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: może wybuchnąć przy podgrzaniu. |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |

| | |
|------|---|
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Przyczyna aktualizacji:

Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.

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

Section 7: Conditions safe storage - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została usunięta.

Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.

Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.
- Informacja została zmodyfikowana.

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