

Aktualizacja: 3.0 Data: 02 Marzec 2017


ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1	Identyfikator produktu Nazwa Produktu	M-Bond Curing Agent 600/610
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Zastosowania Zidentyfikowane Zastosowania Odradzane	Kleje. Wszystko inne niż powyższe
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Identyfikacja Przedsiębiorstwa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Wielka Brytania Telefon +44 (0) 1256 462131 Faks +44 (0) 1256 471441 E-Mail (kompetentna osoba) mm.uk@vishaypg.com
1.4	Numer telefonu alarmowego Nr Telefonu Alarmowego Języki mówione	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 godziny) Wszystkie oficjalne języki europejskie.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
2.1.1	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351
2.2	Elementy oznakowania Nazwa Produktu Zawiera: Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	M-Bond Curing Agent 600/610 Tetrahydrofuran i Dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksyloxy 
	Hasło(-a) Ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H302: Działa szkodliwie po połknięciu. H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

Aktualizacja: 3.0 Data: 02 Marzec 2017

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

P304+P341: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P342+P311: W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/

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.

Informacje uzupełniające

EUH019: Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

2.3 Inne zagrożenia

Nie wykryto.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1 Substancje** Nie dotyczy**3.2 Mieszanki**

Klasyfikacja WE Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Nr Rejestracyjny REACH	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
Tetrahydrofuran [^]	85 - 90	109-99-9	203-726-8	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 (SCL ≥ 25%) STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 25%) Carc. 2; H351 EUH019
Dibenzodwudnik 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy	<10	89-32-7	201-898-9	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

Pełny tekst zwrotów H/P znajduje się w rozdział 16. [^]Substancja o krajowej wartości granicznej narażenia**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par. Unikać wszelkiego kontaktu. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem.

Wdychanie

W razie wdychania: Jeżeli wystąpią trudności w oddychaniu, wyjść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Kontakt ze Skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zdjąć skażoną odzież i przemyć wszystkie skażone miejsca dużą ilością wody. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub

Kontakt z Oczami	wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Utrzymywać otwarte oczy i przepłukać powoli i delikatnie wodą przez 15-20 minut. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Połknięcie	W RAZIE POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. Spraw aby poszkodowany wypił dużo wody. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów, chyba że takie instrukcje wyda personel medyczny. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Podejrzewa się, że powoduje raka.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym Uwagi dla lekarza :	Leczyć objawowo. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Objawy w obrębie układu oddechowego, w tym obrzęk płuc, mogą wystąpić z opóźnieniem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ze względu na możliwe oparzenie oczu zasadami konieczne może być uzyskanie porady okulisty.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki Gaśnicze Odpowiednie Środki Gaśnicze Niewłaściwe środki gaśnicze	Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym. Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Fenolowy i Materiał wybuchowy Nadtlenki. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia. Nie dopuścić aby płyn przeciekał do kanalizacji, piwnic czy dołów roboczych; para może stworzyć środowisko wybuchowe. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Nie wdychać dymu cieczy. Chłodzić zbiorniki natryskiem wodnym jeśli są wystawione na działanie ognia. Unikać przedostania się do dróg wodnych i kanalizacji.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. Unikać wdychania par.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Unikać zrzutów do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych. Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do zbiorników wodnych muszą być zgłoszone do Ministerstwa Ochrony Środowiska lub innego odpowiedniego urzędu.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Stosować sprzęt beziskrowy podczas usuwania rozlanej substancji łatwopalnej. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału.

Aktualizacja: 3.0 Data: 02 Marzec 2017

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji
- Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne
Patrz Rozdział: 8, 13

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
- Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Unikać wszelkiego kontaktu. Nie wdychać pary cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwą i po pracy.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
- Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca.
- Temperatura przechowywania
Czas przechowywania
Materiały niezgodne
- Otoczenia. Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej (°C): 32
Trwały w warunkach normalnych.
Nie przechowywać razem z: Środek utleniający, Żrący Substancje, Czynniki redukujący, Silny Kwasy i Zasady.
Patrz Rozdział: 1.2.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli
- 8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia
- Użytkownicy powinni przestrzegać krajowych wartości granicznych dla stanowisk pracy lub innych, odpowiednich wartości.

SUBSTANCJA	Nr CAS	LTEL (8 godz. ppm)	LTEL (8 godz. TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Uwaga
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	100	300	NDS, Sk

Źródło: NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stezenie. Rozporzdzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej: Dziennik Ustaw 2010, No.141, item 950, Sk - Może być wchłaniany przez skórę.

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m3)	NDSch (mg/m3)	Uwaga
Tetrahydrofuran	109-99-9	150	300	NDS




Źródło: NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stezenie. Dziennik Ustaw, Rzeczypospolitej Polskiej, Warszawa, dnia 23 czerwca 2014 r. Poz. 817

- 8.1.2 Biologiczna wartość graniczna
- Nie wyznaczono żadnych.
- 8.1.3 PNEC i DNEL
- Nie wyznaczono żadnych.
- 8.2 Kontrola narażenia
- 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli
- Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. Powinno być obecne stanowisko do mycia/z wodą do przemywania oczu i skóry.

Aktualizacja: 3.0 Data: 02 Marzec 2017

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

<p>8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny</p> <p>Ochronę oczu lub twarzy</p>  <p>Ochronę skóry</p>  <p>Ochronę dróg oddechowych</p>  <p>Zagrożenia termiczne</p>	<p>Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Zachować dobrą higienę przemysłową. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać wdychania par. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. W PRZYPADKU narażenia: Przeplukać czystą wodą w przypadku kontaktu ze skórą lub oczami.</p> <p>Nosić okulary ochronne dla ochrony oczu przed zachlapaniem. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).</p> <p>Ochronę rąk: Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Indeks ochronny 6, odpowiadający >480 minutom przenikania, zgodnie z EN 374 Rękawice powinny być regularnie zmieniane, aby uniknąć problemów z przesiąkaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic.</p> <p>Odpowiednie materiały: Polietylen-laminat (Minimalna grubość 0.1mm)</p> <p>Ochrona ciała: W zależności od potrzeb zakładać odporną odzież ochronną, w tym obuwie, płaszcz, fartuch lub kombinezon laboratoryjny, aby unikać kontaktu ze skórą.</p> <p>W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405). Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405).</p> <p>Nie dotyczy</p>
<p>8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska</p>	<p>Unikać zrzutów do środowiska.</p>

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<p>9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</p> <p>Wygląd</p> <p>Zapach</p> <p>Próg zapachu</p> <p>pH</p> <p>Temperatura topnienia/krzepnięcia</p> <p>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</p> <p>Temperatura zapłonu</p> <p>Szybkość Parowania</p> <p>Palność (ciała stałego, gazu)</p> <p>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</p> <p>Prężność par</p> <p>Gęstość par</p> <p>Gęstość względna</p> <p>Rozpuszczalność</p> <p>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</p> <p>Temperatura samozapłonu</p> <p>Temperatura rozkładu</p> <p>Lepkość</p> <p>Właściwości wybuchowe</p> <p>Właściwości utleniające</p>	<p>Od niemal bezbarwnego do bladeżółtego / Bursztynowy Ciecz</p> <p>Etero podobny Zapach</p> <p>Brak.</p> <p>Nie ustalono.</p> <p>Nie ustalono.</p> <p>66°C (Mixture)</p> <p>-14°C (Tetrahydrofuran) [Closed cup/Zamknięty kubek]</p> <p>>1</p> <p>Flam. Liq. 2; Wysoce łatwopalna ciecz i pary.</p> <p>Granice Zapalności (Dolna) (%v/v): 1.8, Granice Zapalności (Górna) (%v/v) 11.8.</p> <p>145 mmHg @ 15°C</p> <p>2.5 (Lotniczy = 1)</p> <p>0.9 g/cm³ (H₂O = 1) (Mixture)</p> <p>Rozpuszczalny w: Woda</p> <p>Brak.</p> <p>Brak.</p> <p>Brak.</p> <p>Brak.</p> <p>Brak.</p> <p>Brak. (Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.)</p> <p>Nie utleniający.</p>
--	---

Aktualizacja: 3.0 Data: 02 Marzec 2017

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

9.2 Inne informacje

Zawartość lotnych związków organicznych (%): 705 g/L

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1	Reaktywność	Trwały w warunkach normalnych. W przypadku przedłużonego magazynowania i w obecności powietrza może wytwarzać nadtlarki.
10.2	Stabilność chemiczna	Trwały w warunkach normalnych.
10.3	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Opar może być niewidoczny, cięższy od powietrza i rozścielać się po ziemi. Może tworzyć wybuchowe nadtlarki. Kontakt z aminami alifatycznymi spowoduje nieodwracalną polimeryzację połączoną z wytworzeniem znacznych ilości ciepła. Może polimeryzować przy długotrwałym ogrzewaniu.
10.4	Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca. Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej (°C): 32. Unikać kontaktu z powietrzem. Unikać kontaktu ze źródłami ciepła i zapłonu oraz utleniaczy. Unikać suchej destylacji, które mogą tworzyć wybuchowe nadtlarki.
10.5	Materiały niezgodne	Środek utleniający, Żrący Substancje, Czynniki redukujące, Silne Kwasy i Zasady. Stal miękka. Reaguje gwałtownie z - Środek utleniający i Kwasy.
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Fenole i Materiał wybuchowy Nadtlarki.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	Wszystkie dane dotyczące badań pochodzą z aktualnych rejestracji ww. substancji w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).
	Toksyczność ostra - Połknięcie	Acute Tox. 4; Działa szkodliwie po połknięciu. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 500 mg/kg m.c./dziennie.
	Tetrahydrofuran: Toksyczność ostra - Wdychanie	Wynik testu LD50 <1 ml/kg bw (Standardowa meta ostra) Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 >20.0 mg/l.
	Toksyczność ostra - Kontakt ze Skórą	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
	Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Eye Dam. 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
	Tetrahydrofuran: Dibenzodwójnik 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy :	Brak danych. Klasyfikacja zharmonizowana Wynik testu: Ostro drażniący dla oka. (Baur X et al, 1995)
	Działanie uczulające skórę	Skin. Sens. 1; Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	Dibenzodwójnik 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy :	Uczulenie skóry odnotowano u ludzi. (Venables KM, 1989)
	Działanie uczulające drogi oddechowe	Resp. Sens. 1; Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
	Dibenzodwójnik 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy :	Silnie drażniący dla układu oddechowego. (Venables KM, 1989)
	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Rakotwórczość	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Carc. 2; Podejrzenia się, że powoduje raka.
	Tetrahydrofuran:	Wynik testu: NOAEC 1800 ppm Produkt podejrzewany o działanie rakotwórcze (Unnamed, 1998)
	Szkodliwe działanie na rozrodczość Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. STOT SE 3; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
	Tetrahydrofuran:	Wynik testu: Depresja centralnego układu nerwowego (Malley, L.A. et al, 2001)
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane Zagrożenie spowodowane aspiracją	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
11.2	Inne informacje	Nie wykryto.

Aktualizacja: 3.0 Data: 02 Marzec 2017

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1	Toksyczność	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. szacunkowa Mieszanina LC50 >100 mg/l (Ryba)
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt łatwo ulega biodegradacji w wodzie.
12.3	Zdolność do bioakumulacji	Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.
12.4	Mobilność w glebie	Przewiduje się, że środek będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie. (Woda Rozpuszczalny)
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6	Inne szkodliwe skutki działania	Nie wykryto.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne. Po wstępnym przygotowaniu wysłać do odpowiedniej spalarni odpadów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
13.2	Dodatkowe informacje	Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN 1133	UN 1133
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3
14.4	Grupa pakowania	II	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Niesklasyfikowany	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Rozdział: 2	
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy.	

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	
15.1.1	Przepisy UE Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania CoRAP (wspólnotowy kroczący plan działań) ocena substancji	Nie ograniczone Tetrahydrofuran: Substancja oceniona w 2013 r.; Państwo Członkowskie które przeprowadziło ocenę proponuje zwrócenie się do podmiotu rejestrującego o dostarczenie dalszych informacji
15.1.2	Przepisy krajowe Niemcy	Klasa szkodliwości dla wody: 1
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Zgodnie z przepisami REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: Nowy format SDS Rozporządzenie 2015/830, wszystkie sekcje zostały zaktualizowane o nowe informacje. Prosimy o zapoznanie się z troską SDS. Zaktualizowany substancji / mieszaniny Klasyfikacja

Źródł:

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej, Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Tetrahydrofuran (CAS No. 109-99-9), Dibenzodien 1,2:4,5-benzenotetrakarboksylowy (CAS No. 89-32-7). Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Tetrahydrofuran (CAS No. 109-99-9).

Aktualizacja: 3.0 Data: 02 Marzec 2017

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

Bibliografia:

1. Baur X; Czuppon AB; Rauluk I; Zimmermann FB; Schmitt B; Egen-Korthaus M; Tenkoff N; Degens PO, 1995, A Clinical and Immunological Study on 92 Workers Occupationally Exposed to Anhydrides, International Archives of Occupational and Environmental Health, Vol. 67, No. 6, pages 395-403, 32 references, 1995
2. Venables KM, 1989, Low Molecular Weight Chemicals, Hypersensitivity, and Direct Toxicity: The Acid Anhydrides, British Journal of Industrial Medicine, Vol. 46, No. 4, pages 222-232, 112 references, 1989
3. Malley, L.A., Christoph G.R., Stadler, J.C., Hansen, J.F., Biesemeir, J.A. and Jasti, S., 2001, Acute and subchronic neurotoxicology evaluation of Tetrahydrofuran by inhalation in rats, Drug Chem. Toxicol., 24(3): 201-219

Klasyfikacja UE: Powyższy arkusz danych został przygotowany zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2; H225	Punkt Zapłonu Wynik testu
Acute Tox. 4; H302	Obliczanie szacowanej toksyczności ostrej (ATE).
Skin Sens. 1; H317	Obliczenie wartości progowej
Eye Dam. 1; H318	Obliczenie wartości progowej
Resp. Sens. 1; H334	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 3; H335	Obliczenie wartości progowej
Rak. 2; H351	Obliczenie wartości progowej
EUH019	Ekspertyza / Klasyfikacja zharmonizowana

LEGENDA

LTEL: Granica Oddziaływania Długotrwałego

DNEL: Pochodny poziom nie powodujący zmian

PBT: PBT: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne

STEL: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

PNEC: Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku

vPvB: bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacji:

Flam. Liq. 2; Ciecz łatwopalna, Kategoria 2

Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4

Skin Sens. 1; Skóra Działanie uczulające, Kategoria 1

Eye Dam. 1; Uszkodzenia wzroku, kategoria 1

Eye Irrit. 2; Oko Działanie drażniące, Kategoria 2

Resp. Sens. 1; Działanie uczulające drogi oddechowe, Kategoria 1

STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., Kategoria 3

Carc. 2; Rakotwórczość, Kategoria 2

EUH019: Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

Zastrzeżenia

Informacje zawarte w niniejszej publikacji lub dostarczone użytkownikowi w inny sposób są udostępnione z przekonaniem o ich dokładności i w dobrej wierze, niemniej użytkownik sam musi zdecydować, czy produkt nadaje się do jego określonych zastosowań. Vishay Precision Group nie daje żadnych gwarancji co do przydatności produktu do jakiegokolwiek określonego zastosowania, i wyklucza wszelkie dorozumiane gwarancje czy warunki (ustawowe i inne), za wyjątkiem szczególnych przypadków przewidywanych przez prawo. Vishay Precision Group nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za straty lub obrażenia (inne, niż powstałe na skutek śmierci lub zranienia personelu w wyniku wadliwego produktu, o ile zostanie to udowodnione), powstałe w następstwie oparcia się na niniejszej informacji. Nie wolno zakładać braku zastrzeżeń patentowych, praw autorskich i projektowych.