



KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOW POLSKA SP.Z.O.O.

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Nazwa wyrobu: **BETASEAL™ 1125 Urethane Adhesive**

Aktualizacja: 2016/08/01

Wersja: 5.3

Wydrukowano dnia: 2017/07/12

DOW POLSKA SP.Z.O.O. zachęca do, jak również oczekuje, przeczytania i zrozumienia całej niniejszej Karty Charakterystyki, ze względu na ważne informacje zawarte w niej. Oczekujemy od Państwa stosowania środków ostrożności podanych w niniejszym dokumencie, chyba, że warunki użycia produktu przez Państwa wymagają stosowania innych, odpowiednich metod lub działań.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu: **BETASEAL™ 1125 Urethane Adhesive**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Substancja kleista -- Do zastosowań motoryzacyjnych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

DOW POLSKA SP.Z.O.O.
UL. DOMANIEWSKA 50A
02-672 WARSZAWA
POLAND

Numer infolinii:

0048 22 833 22 22
SDSQuestion@dow.com

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

NUMER CAŁODOBOWEGO TELEFONU ALARMOWEGO: 0048 6016 62626

MIEJSCOWY TELEFON ALARMOWY:: 00 48 601 66 2626

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Uczulenie układu oddechowego - Kategoria 1 - H334

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

**Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.

P284 W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIĄ/lekarzem.

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Informacje dodatkowe

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera Homopolimer 4,4' metylenodifenylo-diizocyjanianowy; 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian; Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

2.3 Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2 Mieszaniny**

Ten produkt jest mieszaniną.

Nr CAS / Nr WE / Nr Indeksu	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie	Składnik	Klasyfikacja: ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Nr CAS 28553-12-0 Nr WE 249-079-5 Nr Indeksu -	01-2119430798-28	> 20,0 - < 30,0 %	Diizononyl ftalanu	Nie sklasyfikowano

Nr CAS 101-68-8 Nr WE 202-966-0 Nr Indeksu 615-005-00-9	01-2119457014-47	> 0,1 - < 1,0 %	4,4'- metylenodifenylo diizocyjanian	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Resp. Sens. - 1 - H334 Skin Sens. - 1 - H317 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H335 STOT RE - 2 - H373
Nr CAS 28182-81-2 Nr WE 931-274-8 Nr Indeksu -	01-2119485796-17	> 0,1 - < 1,0 %	Heksametyleno- 1,6-diizocyjanian homopolimer	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Sens. - 1 - H317 STOT SE - 3 - H335
Nr CAS 872-50-4 Nr WE 212-828-1 Nr Indeksu 606-021-00-7	01-2119472430-46	> 0,1 - < 1,0 %	N-metylo-2- pirolidon	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Repr. - 1B - H360D STOT SE - 3 - H335
Nr CAS 25686-28-6 Nr WE 500-040-3 Nr Indeksu -	01-2119457013-49	> 0,1 - < 1,0 %	Homopolimer 4,4' metylenodifenylo zocyjanianowy	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Resp. Sens. - 1 - H334 Skin Sens. - 1 - H317 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H335 STOT RE - 2 - H373

Jeśli w składzie niniejszego produktu wymieniono składniki nie sklasyfikowane (>,<) dla których równocześnie nie podano w sekcji 8 żadnych krajowych wartości granicznych narażenia, to składniki te zostały ujawnione dobrowolnie.

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Ratownicy udzielający pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i używać zalecanych ubrań ochronnych (chemoodporne rękawice, ochrona przed zachlapaniem). Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.

Wdychanie: Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeśli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie jest utrudnione, wykwalifikowany personel powinien podawać tlen. Wezwać lekarza lub przewieźć osobę poszkodowaną do placówki medycznej.

Kontakt przez skórę: Natychmiast usunąć materiał ze skóry zmywając dużą ilością wody z mydłem. Przy zmywaniu zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zwrócić się o pomoc lekarską. Uprać odzież przed ponownym użyciem. W badaniu odkażania skóry w przypadku MDI wykazano, że ważne jest oczyszczenie jak najszybciej po narażeniu, zaś preparat do oczyszczania skóry na bazie poliglikolu lub olej kukurydziany mogą być skuteczniejsze niż woda z mydłem. Wyrzucić przedmioty, których nie można odkazić, w tym wyroby skórzane, takie jak obuwie, paski i paski do zegarków. Odpowiednie natryski bezpieczeństwa powinny być dostępne w miejscu pracy.

Kontakt z oczami: Dokładnie przemywać oczy wodą przez kilka minut. Po 1-2 minutach wyjąć soczewki kontaktowe i nadal płukać jeszcze przez kilka minut. Jeśli wystąpią objawy, skonsultować się z lekarzem, najlepiej okulistą. Odpowiednie urządzenia do przemywania oczu powinny być dostępne na stanowisku pracy.

Połknięcie: W razie połknięcia zwrócić się o pomoc lekarską. Nie wywoływać wymiotów, chyba że zalecił tak personel medyczny.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Oprócz informacji podanych w Opisie środków pierwszej pomocy (powyżej) oraz Wskazań natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym (poniżej), wszelkie dodatkowe istotne objawy i skutki opisane są w rozdziale 11: Informacje toksykologiczne.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Uwagi dla lekarza: Nadmierne narażenie może wzmacniać istniejącą wcześniej astmę lub inne choroby układu oddechowego (np. rozedmę płuc, zapalenie oskrzeli, zespół dysfunkcji reaktywnych dróg oddechowych). Może wywołać uczulenie układu oddechowego lub astmę. Pomocne mogą być środki rozszerzające oskrzela, środki wykrztuśne i przeciwkaszlowe. Bronchospazm należy leczyć poprzez wziewne podawanie agonistu beta2 i doustne lub dożylnie/domięśniowe podawanie kortykosteroidów. Objawy ze strony układu oddechowego, włącznie z obrzękiem płuc, mogą być opóźnione. Osoby, które uległy znacznemu narażeniu powinny być obserwowane przez 24-48 godzin pod kątem wystąpienia objawów niewydolności oddechowej. Zapewnić pacjentowi odpowiednią wentylację i dotlenienie. W przypadku uczulenia na dwuizocyjaniany należy skonsultować się z lekarzem w sprawie pracy z innymi środkami drażniącymi i uczulającymi. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Mgła wodna lub woda drobno rozpylona. Proszek gaśniczy. Gaśnice z dwutlenkiem węgla. Piana. Są piany odporne na alkohol (typu ATC) są zalecane, jeśli są dostępne. Piany syntetyczne ogólnego zastosowania (włącznie z pianami AFFF) lub piany białkowe mogą również być przydatne, choć są mniej skuteczne. Mgła wodna, delikatnie rozpylana, może być używana jako osłona podczas gaszenia ognia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować bezpośredniego ostrego strumienia wody. Może rozprzestrzeniać ogień.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy. Szkodliwe produkty

uboczne spalania mogą zawierać i nie są ograniczane: Tlenki azotu. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla. Produkty spalania mogą zawierać śladowe ilości: Cyjanowódór.

Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu: Produkt reaguje z wodą. W wyniku reakcji może wytwarzać się ciepło i/lub gazy. Wszelki zamknięty pojemnik może pęknąć pod wpływem wysokich temperatur w sytuacji pożaru. Bezpośrednie dodanie wody do gorącego płynu może spowodować gwałtowne wydzielenie pary lub nawet jej erupcja. Podczas palenia się produktu wydzielają się gęste dymy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Procedury przeciwpożarowe: Usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożenia. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Stosować prądy wodne rozproszone w celu ochłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i strefy objętej ogniem, zanim pożar nie zakończy się i niebezpieczeństwo ponownego wybuchu nie minie. Gasić pożar z zabezpieczonego miejsca lub bezpiecznej odległości. Rozważyć użycie bezobsługowych uchwytów węża lub dysz miotających. Natychmiast wycofać cały personel z terenu w przypadku zwiększającego się dźwięku z zaworu bezpieczeństwa lub odbarwieniu zbiornika. Nie stosować bezpośredniego strumienia wody. Może rozprzestrzenić pożar. Usunąć pojemnik ze strefy pożaru, jeśli jest to możliwe bez narażania się na niebezpieczeństwo. Palące się płyny należy usunąć strumieniem wody dla ochrony ludzi oraz zmniejszenia strat. Mgła wodna, delikatnie rozpylana, może być używana jako osłona podczas gaszenia ognia. Zebrać środki użyte do gaszenia, jeśli to możliwe. Woda użyta do gaszenia ognia, jeśli nie jest zebrana, może być szkodliwa dla środowiska. Sprawdź części "Działania w przypadku uwolnienia do środowiska" oraz "Informacje ekologiczne" niniejszej karty MSDS.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: Nosić nadciśnieniowy, samodzielny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwpożarowe (hełm strażacki, kurtkę, spodnie, buty i rękawice neoprenowe). Podczas gaszenia ognia unikać kontaktu z tym materiałem. Jeśli możliwy jest kontakt, należy założyć kombinezon przeciwpożarowy chemoodporny, z niezależnym aparatem oddechowym. W razie braku takiego kombinezonu, należy założyć kombinezon chroniący przed chemikaliami i gasić pożar z dalszej odległości. Na temat ubrania ochronnego w sytuacjach czyszczenia po pożarze (lub bez pożaru) patrz odpowiednio punkt karty charakterystyki.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Odizolować obszar. Nie dopuszczać do wchodzenia do obszaru bez odpowiednich ochron. Wysypywać bez obecności wiatru. Wietrzyć pomieszczenie. Patrz pkt. 7, Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie, aby uzyskać dodatkowe informacje o środkach ostrożności. Patrz p.10 w celu uzyskania więcej informacji. Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. Patrz część 12 "Informacje ekologiczne".

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

Powstrzymać wyciek, jeśli to możliwe. Wchłaniać materiałami takimi jak: Substancje absorbujące Piasek. Trociny. Zbieraj w odpowiednich i dobrze oznakowanych pojemnikach. Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

6.4 Odniesienia do innych sekcji: Odniesienia do innych punktów, o ile mają zastosowanie, ujęto w poprzednich podpunktach.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą. Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par. Po stosowaniu umyć starannie. Przechowywać pojemnik zamknięty. Stosować przy odpowiedniej wentylacji. Patrz pkt. 8 "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Chroń przed wilgocią z powietrza. Przechowywać w suchym miejscu.

stabilność w trakcie składowania

Temperatura

składowania:

> 5 - < 25 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Dalsze informacje o produkcie znajdują się w arkuszu technicznym.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Jeśli ma to zastosowanie, dopuszczalne stężenia podano niżej

Składnik	Przepisy	Rodzaje wykazów	Wartość / Oznaczenie
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian	ACGIH	TWA	0,005 ppm
	Dow IHG	TWA	0,005 ppm
	Dow IHG	STEL	0,02 ppm
	PL NDS	NDS	0,03 mg/m ³
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer	PL NDS	NDSch	0,09 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	0,1 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	DSEN, RSEN
N-metylo-2-pirolidon	Dow IHG	STEL	0,3 mg/m ³
	Dow IHG	STEL	DSEN, RSEN
	US WEEL	TWA	10 ppm
	US WEEL	TWA	SKIN
	2009/161/EU	TWA	40 mg/m ³ 10 ppm
	2009/161/EU	STEL	80 mg/m ³ 20 ppm
	2009/161/EU	TWA	SKIN
	2009/161/EU	STEL	SKIN
	PL NDS	NDS	40 mg/m ³
	PL NDS	NDSch	80 mg/m ³

Mimo, że w stosunku do niektórych wypełniaczy użytych w tym produkcie mogą obowiązywać wytyczne dotyczące kontaktu z substancją, to w normalnych warunkach pracy nie należy spodziewać się zagrożenia ze względu na stan fizyczny substancji.

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Do niektórych stanowisk pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa. Dla utrzymania stężeń pyłów poniżej wytycznych dotyczących ekspozycji należy zastosować wentylację ogólną i / lub lokalną wentylację wyciągową. Instalacje wyciągowe powinny usuwać powietrze ze źródła tworzenia się pary lub aerozolu i ostrzegać osoby pracujące w tym miejscu. Zapach i własności drażniące tego produktu są niewystarczające, aby ostrzec przed nadmiernym narażeniem.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami. Okulary ochronne z bocznymi osłonami powinny być zgodne z EN 166 lub równoważną normą.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodnie z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Kauczuk butylowy. Chlorowany polietylen. Polietylen. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane z następujących materiałów: Neopren. Kauczuk nitylowo-butadienowy. PCW. Viton. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przetarcia większy od 240 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374). UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skażeniem lub przebicciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę. Sama grubość rękawic nie jest właściwym wskaźnikiem poziomu ochrony zapewnianego przez rękawicę wobec substancji chemicznej, ponieważ poziom ochrony zależy w znacznym stopniu od konkretnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. W zależności od modelu i rodzaju materiału grubość rękawicy musi zasadniczo przekraczać 0,35 mm, aby zapewniać wystarczającą ochronę w przypadku długotrwałego i częstego kontaktu z substancją. W ramach wyjątku od tej zasady ogólnej wiadomo, że laminat wielowarstwowy może zapewniać długotrwałą ochronę w przypadku grubości poniżej 0,35 mm. Inne materiały rękawic o grubości poniżej 0,35 mm mogą zapewniać wystarczającą ochronę, jeśli przewiduje się jedynie krótki kontakt.

Inne środki ochrony: Stosować ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór specyficznych środków, takich jak osłona twarzy, rękawice, buty, fartuch, lub pełne ubranie będzie zależał od przeprowadzanej operacji.

Ochrona dróg oddechowych: Jeśli stężenie substancji w atmosferze może przekroczyć stężenie dopuszczalne, stosować atestowaną maskę oddechową, oczyszczającą powietrze, wyposażoną w sorbent par organicznych i filtr cząstek stałych. W sytuacjach, w których stężenie atmosferyczne substancji może przekroczyć próg skuteczności maski oddechowej oczyszczającej powietrze, należy stosować nadciśnieniową maskę z doprowadzaniem powietrza (przewód powietrza lub niezależny aparat oddechowy). Podczas akcji ratunkowych lub w sytuacjach, kiedy nie jest znane stężenie atmosferyczne substancji, należy stosować

atestowany, nadciśnieniowy, niezależny aparat oddechowy lub nadciśnieniowy przewód powietrza z pomocniczym, niezależnym doprowadzaniem powietrza.

Używać następującej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, zatwierdzonej przez CE: Pochłaniacz na pary organiczne z przedfiltrem na cząstki aerozolu, typ AP2.

Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 7: Transport i przechowywanie, oraz Sekcja 13: Postępowanie z odpadami dla środków zapobiegających nadmiernemu narażeniu środowiska podczas użytkowania i utylizacji odpadów.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny	pastą
Barwa	czarny
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachowy	Brak danych z badań.
pH	Brak danych z badań.
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	Brak danych z badań.
Temperatura topnienia	Brak danych z badań.
Temperatura wrzenia (760 mmHg)	Brak danych z badań.
Temperatura zapłonu	zamknięty tygiel Brak danych z badań.
Szybkość parowania (octan butylu = 1)	Brak danych z badań.
Palność (ciała stałego, gazu)	Produkt jest niepalny.
Dolna granica wybuchowości	Brak danych z badań.
Górna granica wybuchowości	Brak danych z badań.
Prężność pary	Brak danych z badań.
Względna gęstość pary (powietrze = 1)	Brak danych z badań.
Gęstość względna (woda = 1)	1,28 <i>Obliczono.</i>
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych z badań.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych z badań.
Temperatura rozkładu	Brak danych z badań.
Lepkość kinematyczna	Brak danych z badań.
Właściwości wybuchowe	Brak danych z badań.
Właściwości utleniające	Brak danych z badań.

9.2 Inne informacje

Masa cząsteczkowa	Brak dostępnych danych
-------------------	------------------------

UWAGA: Dane fizyczne podane wyżej są wartościami typowymi i nie powinny być traktowane jak dokładna charakterystyka.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna: Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Patrz sekcja 7 "Magazynowanie".

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie wystąpi.

10.4 Warunki, których należy unikać: Niektóre składniki tego produktu mogą ulec rozkładowi w podwyższonej temperaturze. Unikać wilgoci.

10.5 Materiały niezgodne: W reakcji z wodą tworzy się ciepło. Unikać kontaktu z: Kwasy. Alkohole. Aminy. Woda. Amoniak. Zasadami. Związki metali. Powietrze wilgotne. Silne utleniacze. W reakcji z wodą tworzy się dwutlenek węgla.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów. Podczas rozkładu uwalniają się gazy.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W tej części podawane są informacje toksykologiczne, o ile dane takie są dostępne.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest mała. Jest mało prawdopodobne, aby spożycie małych ilości, zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia; obrażenia takie mogą wystąpić przy spożyciu większych ilości. Może powodować uczucie dyskomfortu w obrębie jamy brzusznej lub biegunkę. Może powodować nudności lub wymioty.

Wielkość LD50 w pojedynczej dawce doustnej nie została ustalona.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

Wartość doskórna LD50 nie została określone.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

W temperaturze pokojowej narażenie na działanie par substancji jest minimalne z powodu jej niskiej lotności. Pary z podgrzewanej substancji lub mgły mogą spowodować podrażnienie dróg oddechowych i inne objawy. Przedstawione dane dotyczą następującej substancji Diizocyjanian metylenodifenyłu (MDI). Upośledzenie funkcji płuc jest związane z nadmiernym narażeniem na izocyjaniany. Nadmierne narażenie może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła) oraz płuc. Może powodować obrzęk płuc (płyn w płucach). Efekty mogą być opóźnione. Substancja ta zawiera mineralne i / lub nieorganiczne

wypełniacze. Nie ma zasadniczo możliwości wchłonięcia tych wypełniaczy podczas praktyki przemysłowej, ze względu na ich stan skupienia.
Dawka LC50 nie została określona.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Długotrwały kontakt może wywołać umiarkowane podrażnienie skóry i miejscowe zaczerwienienie. Materiał może przyklejać się do skóry, powodując podrażnienie przy odrywaniu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować podrażnienie oczu.

Podrażnienie

Dla działania uczulającego na skórę:

Wykazano, że jeden ze składników tej mieszaniny działa uczulająco na skórę.

Badania na zwierzętach wykazały, że kontakt ze skórą izocyjanianów może odgrywać pewną rolę w uczuleniu dróg oddechowych.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Jeden ze składników tej mieszaniny może wywołać alergiczną reakcję dróg oddechowych.

Stężenia MDI niższe od dopuszczonych w wytycznych do oceny narażenia zawodowego mogą wywołać alergiczne reakcje dróg oddechowych u osób już uczulonych.

Objawy mogą obejmować kaszel, ucisk i dyskomfort w klatce piersiowej, trudności w oddychaniu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie są dostępne dane z badania wyrobu. Patrz dane dotyczące elementów składowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie

Zawiera składnik(i), które wywołały skutki w następujących organach u zwierząt:

Nerki.

Watroba.

U zwierząt laboratoryjnych zaobserwowano uszkodzenia tkanki górnych dróg oddechowych i płuc po wielokrotnym podawaniu nadmiernych dawek MDI lub polimerycznych aerozoli MDI.

Rakotwórczość

U zwierząt laboratoryjnych, narażonych w okresie życia poprzez oddychanie na działanie kropelek aerozolu MDI lub polimerycznego MDI (6 mg/m³), zaobserwowano raka płuc. Guzy nowotworowe występowały równolegle z podrażnieniem i uszkodzeniem płuc. Oczekuje się, że aktualne wytyczne dotyczące narażenia będą chronić od skutków zgłoszonych dla MDI. Dla estru ftalanowego (estrów ftalanowych): U samców szczurów zaobserwowano schorzenia nerek i/lub guzy. Uważa się, że skutki te są specyficzne dla gatunku i jest mało prawdopodobne, aby mogły wystąpić u ludzi. U szczurów stwierdzono skutki uboczne dla wątroby i/lub guzy. Uważa się, że skutki te są specyficzne dla gatunku i jest mało prawdopodobne, aby mogły wystąpić u ludzi.

Teratogenność

Zawiera składnik(i), który nie powodował wad urodzeniowych; inne skutki dla płodu występowały jedynie w dawkach toksycznych dla matek. MDI lub polimeryczny MDI nie powodowały wad urodzeniowych u zwierząt laboratoryjnych; inne skutki dla płodu wystąpiły tylko przy dużych dawkach, toksycznych dla matki. N-Metylopirolidon wywoływał efekty toksyczne w płodzie u zwierząt laboratoryjnych przy wysokich dawkach, przy łagodnej lub niewykrywalnej toksyczności u matek.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla estru ftalanowego (estrów ftalanowych): Nadmierne dawki toksyczne dla rodziców spowodowały obniżenie wagi i przeżywalności potomstwa u zwierząt laboratoryjnych. Nie stwierdzono wpływu na płodność przy dowolnych dawkach.

Mutagenność

Substancja zawiera składniki, które dają wyniki negatywne w badaniach toksyczności genetycznej in vitro. Dane dotyczące toksyczności genetycznej MDI są nieprzekonujące. Wyniki niektórych badań MDI in vitro były nieznacznie pozytywne; wyniki innych badań in vitro były negatywne. Wyniki badań mutageniczności na zwierzętach były głównie negatywne.

Zagrożenie dla oddychania

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

SKŁADNIKI WPLYWAJĄCE NA TOKSYKOLOGIĘ:

Diizononyl ftalanu

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50, Szczur, > 10 000 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50, Królik, > 3 160 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, pył/mgła, > 4,4 mg/l Nie notowano przypadków śmiertelnych po narażeniu w nasyconej atmosferze.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

4,4'-metylenodifenylo diizocyanian

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50, Szczur, > 2 000 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50, Królik, > 9 400 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

LC50, Szczur, 1 h, pył/mgła, 2,24 mg/l

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Droga narażenia: Wdychanie

Narażone organy: Drogi oddechowe

Heksametyleno-1,6-diizocyanian homopolimer

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50, Szczur, samica, > 2 500 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50, Królik, samce i samice, > 2 000 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

LC50, Szczur, samiec, 4 h, pył/mgła, 0,543 mg/l

LC50, Szczur, samica, 4 h, pył/mgła, 0,39 mg/l

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

N-metylo-2-pirolidon

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50, Szczur, samce i samice, 4 150 mg/kg Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50, Szczur, samce i samice, > 5 000 mg/kg Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, pył/mgła, > 5,1 mg/l Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Droga narażenia: Wdychanie

Narażone organy: Drogi oddechowe

Homopolimer 4,4' metylenodifenylodiizocyjanianowy

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50, Szczur, > 5 000 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Dla podobnego materiału/ów: LD50, Królik, > 9 400 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Dla podobnego materiału/ów: Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli (CAS 101-68-8). LC50, Szczur, 1 h, Aerosol, 2,24 mg/l

Dla podobnego materiału/ów: Diizocyjanian 2,4'-difenylometanu (CAS 5873-54-1). LC50, Szczur, 4 h, Aerosol, 0,387 mg/l

Dla podobnego materiału/ów: Polimeryczne MDI (CAS 9016-87-9). LC50, Szczur, 4 h, Aerosol, 0,49 mg/l

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Droga narażenia: Wdychanie

Narażone organy: Drogi oddechowe

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

W tej części podawane są informacje dotyczące toksykologicznego oddziaływania na środowisko, o ile dane takie są dostępne.

12.1 Toksyczność

Diizononyl ftalanu

Toksyczność ostra dla ryb

Nie spodziewano się ostrego działania toksycznego u organizmów wodnych.

4,4'-metylenodifenylu diizocyjanian

Toksyczność ostra dla ryb

Mierzona ekotoksyczność pochodzi od produktu zhydrolizowanego, na ogół w warunkach maksymalnego wytwarzania substancji rozpuszczalnych.

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

LC50, Danio rerio (danio pręgowane), próba statyczna, 96 h, > 1 000 mg/l, Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

EC50, Daphnia magna (rozwiłitka), próba statyczna, 24 h, > 1 000 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

NOEC, Desmodesmus subspicatus (algi zielone), próba statyczna, 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, 1 640 mg/l, Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Toksyczność dla bakterii

Na podstawie informacji o podobnej substancji:

EC50, czynny osad, próba statyczna, 3 h, Szybkość oddychania., > 100 mg/l

Toksyczność dla organizmów glebowych

EC50, Eisenia fetida (dżdżownice), Na podstawie informacji o podobnej substancji:, 14 d, > 1 000 mg/kg

Toksyczność dla roślin lądowych

EC50, Avena sativa (owies), Zwolnienie wzrostu, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (sałata), Zwolnienie wzrostu, 1 000 mg/l

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Toksyczność ostra dla ryb

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

śmiertelność przy stężeniu NOEC, Danio rerio (danio pręgowane), próba statyczna, 96 h, > 100 mg/l, Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

NOEC, Daphnia magna (rozwiłitka), próba statyczna, 48 h, > 100 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

EC50, glon Scenedesmus sp., próba statyczna, 72 h, Biomasa, > 1 000 mg/l

Toksyczność dla bakterii

EC50, czynny osad, Zwolnienie oddychania, 3 h, > 1 000 mg/l, Test OECD 209

N-metylo-2-pirolidon**Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).
LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), próba statyczna, 96 h, > 5 000 mg/l
LC50, Pimephales promelas (złota rybka), próba statyczna, 96 h, 1 072 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna (rozwielitka), próba statyczna, 24 h, > 1 000 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

ErC50, Desmodesmus subspicatus (algi zielone), próba statyczna, 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, > 500 mg/l, Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

NOEC, Daphnia magna (rozwielitka), próba półstatyczna, 21 d, 12,5 mg/l

Homopolimer 4,4' metylenodifenylodiizocyjanianowy**Toksyczność ostra dla ryb**

Mierzona ekotoksyczność pochodzi od produktu zhydrolizowanego, na ogół w warunkach maksymalnego wytwarzania substancji rozpuszczalnych.
Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).
Na podstawie informacji o podobnej substancji:
LC50, Danio rerio (danio pręgowane), próba statyczna, 96 h, > 1 000 mg/l, Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Na podstawie informacji o podobnej substancji:
EC50, Daphnia magna (rozwielitka), próba statyczna, 24 h, > 1 000 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

Na podstawie informacji o podobnej substancji:
NOEC, Desmodesmus subspicatus (algi zielone), próba statyczna, 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, 1 640 mg/l, Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Toksyczność dla bakterii

Na podstawie informacji o podobnej substancji:
EC50, czynny osad, próba statyczna, 3 h, Szybkość oddychania., > 100 mg/l

Toksyczność dla organizmów glebowych

EC50, Eisenia fetida (dżdżownice), Na podstawie informacji o podobnej substancji:, 14 d, > 1 000 mg/kg

Toksyczność dla roślin lądowych

EC50, Avena sativa (owies), Zwolnienie wzrostu, 1 000 mg/l
EC50, Lactuca sativa (sałata), Zwolnienie wzrostu, 1 000 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Diizononyl ftalanu**

Biodegradowalność: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji. Materiał ma nadzwyczaj wysoką biodegradację. Osiąga ponad 70 % mineralizację w teście OECD na naturalną biodegradację.

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 74 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 301C OECD lub równoważne

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: > 99 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 302A OECD lub równoważne

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 70,5 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 301F OECD lub równoważne

Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu)

Hydroliza, półtrwania, 3,4 a, pH 7, Temperatura półtrwania 25 °C, Oszacowane

Hydroliza, półtrwania, 0,34 a, pH 8, Temperatura półtrwania 25 °C, Oszacowane

4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian

Biodegradowalność: W środowisku wodnym i lądowym substancja reaguje z wodą tworząc głównie nierozpuszczalne polimoczniki, które wydają się trwałe. Na podstawie obliczeń i poprzez analogię z pokrewnymi izocyjanianami przewiduje się, że w atmosferze substancja będzie miała krótki troposferyczny okres półrozpadu.

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 0 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 302C OECD lub równoważne

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Biodegradowalność: Dla tej rodziny materiałów: W środowisku wodnym i lądowym substancja reaguje z wodą tworząc głównie nierozpuszczalne polimoczniki, które wydają się trwałe. Na podstawie obliczeń i poprzez analogię z pokrewnymi izocyjanianami przewiduje się, że w atmosferze substancja będzie miała krótki troposferyczny okres półrozpadu.

10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biodegradacja: 1 %

Czas ekspozycji: 28 d

N-metylo-2-pirolidon

Biodegradowalność: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

10-dniowe okienko: Zaliczono

Biodegradacja: 91 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 73 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 301C OECD lub równoważne

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: > 90 %

Czas ekspozycji: 8 d

Metoda: Wytyczne badań 302B OECD lub równoważne

Homopolimer 4,4' metylenodifenyldiizocyjanianowy

Biodegradowalność: W środowisku wodnym i lądowym substancja reaguje z wodą tworząc głównie nierozpuszczalne polimoczniki, które wydają się trwałe. Na podstawie obliczeń i poprzez analogię z pokrewnymi izocyjanianami przewiduje się, że w atmosferze substancja będzie miała krótki troposferyczny okres półrozpadu.

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 0 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 302C OECD lub równoważne

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Diizononyl ftalanu

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF mniejszy niż 100, czyli log Pow większy od 7).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 8,8 - 9,7 Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3). Reaguje z wodą. Przewiduje się, że w środowisku wodnym i lądowym rozprzestrzenianie się substancji będzie ograniczone z powodu jej reakcji z wodą tworzącej głównie nierozpuszczalne polimoczniki.

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 92 Cyprinus carpio (karaś) 28 d

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Bioakumulacja: Dla tej rodziny materiałów: Przewiduje się, że w środowisku wodnym i lądowym rozprzestrzenianie się substancji będzie ograniczone z powodu jej reakcji z wodą tworzącej głównie nierozpuszczalne polimoczniki.

N-metylo-2-pirolidon

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): -0,38 Zmierzone

Homopolimer 4,4' metylenodifenyldiizocyjanianowy

Bioakumulacja: Reaguje z wodą. Przewiduje się, że w środowisku wodnym i lądowym rozprzestrzenianie się substancji będzie ograniczone z powodu jej reakcji z wodą tworzącej głównie nierozpuszczalne polimoczniki.

12.4 Mobilność w glebie

Diizononyl ftalanu

Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000).

Współczynnik podziału (Koc): > 5000 Oszacowane

4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian

Przewiduje się, że w środowisku wodnym i lądowym rozprzestrzenianie się substancji będzie ograniczone z powodu jej reakcji z wodą tworzącej głównie nierozpuszczalne polimoczniki.

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

N-metylo-2-pirolidon

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Zważywszy na jej bardzo małą stałą Henry'ego, nie przewiduje się, żeby ulatnianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby stanowiło ważny proces naturalny.

Współczynnik podziału (Koc): 21 Oszacowane

Homopolimer 4,4' metylenodifenylodiizocyjanianowy

Przewiduje się, że w środowisku wodnym i lądowym rozprzestrzenianie się substancji będzie ograniczone z powodu jej reakcji z wodą tworzącej głównie nierozpuszczalne polimoczniki.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Diizononyl ftalanu**

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

4,4'-metylenodifenylodiizocyjanian

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

N-metylo-2-pirolidon

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Homopolimer 4,4' metylenodifenylodiizocyjanianowy

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania**Diizononyl ftalanu**

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

4,4'-metylenodifenylodiizocyjanian

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

N-metylo-2-pirolidon

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Homopolimer 4,4' metylenodifenylodiizocyjanianowy

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Ten produkt, usuwany w postaci nieużywanej i niezanieczyszczonej należy traktować jako odpad niebezpieczny zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2008/98/WE. Wszelkie czynności związane z usuwaniem muszą być zgodne z krajowymi i miejscowymi przepisami prawa i wszelkimi gminnymi lub lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych. W zakresie materiałów zużytych, zanieczyszczonych i odpadowych mogą być wymagane dodatkowe oceny. Nie wyrzucać do kanałów ściekowych, do ziemi, ani do żadnego zbiornika wodnego. Preferowaną metodą unieszkodliwiania jest spopielenie w zatwierdzonych, kontrolowanych warunkach, przy użyciu odpowiednich lub specjalnych pieców przeznaczonych do spalania niebezpiecznych odpadów chemicznych.

Ostateczne zaliczenie materiału do odpowiedniej grupy EWC i przyznanie właściwego kodu EWC będą zależały od zastosowania materiału. Należy skontaktować się ze upoważnionymi odbiorcami odpadów.

Metody utylizacji i likwidacji zużytych opakowań: Puste pojemniki powinny zostać przetworzone ponownie lub usunięte przez zatwierdzony zakład utylizacji odpadów. **OPAKOWANIA SKAŻONE:** Usuwanie opakowań musi odbywać się zgodnie z krajowymi, terytorialnymi i/lub lokalnymi przepisami. Po oczyszczeniu pojemników i usunięciu etykiety, puste pojemniki można wysłać do ponownego przerobu lub likwidacji. Jeśli pojemnik ma być odnawiany, firma która to robi powinna wiedzieć, jaka była pierwotna zawartość pojemnika.

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z poprawkami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, nr 0, poz. 888).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Klasyfikacja dla transportu drogowego i kolejowego (ADR / RID):

14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie uregulowane dla transportu
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4 Grupa opakowaniowa	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska na podstawie dostępnych danych.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

Klasyfikacja w transporcie morskim (IMO-IMDG):

14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Not regulated for transport
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4 Grupa opakowaniowa	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie traktowana jako substancja zanieczyszczająca środowisko morskie na podstawie dostępnych danych.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.
14.7 Przewozić/transportować luzem zgodnie z załącznikiem I lub II Konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC lub kodeksem IGC.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasyfikacja w transporcie lotniczym (IATA/ICAO):

14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Not regulated for transport
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4 Grupa opakowaniowa	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

Niniejsze informacje nie mają na celu dostarczyć danych na temat wszystkich wymagań prawnych oraz operacyjnych dotyczących tego produktu. Klasyfikacja produktu może zależeć od objętości pojemnika oraz mogą na nią wpływać przepisy krajowe i regionalne. Dodatkowe informacje na temat transportu można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy lub autoryzowanego doradcy klienta. Firma przewozowa jest odpowiedzialna za przestrzeganie wszelkich przepisów oraz zasad związanych z transportem niniejszego materiału.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006

Niniejszy produkt zawiera wyłącznie składniki, które zostały bądź wstępnie zarejestrowane, bądź zarejestrowane, względnie są zwolnione z obowiązku rejestracji, bądź są uważane za zarejestrowane lub nie podlegają rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH). Wyżej wymienione wskazania statusu rejestracji REACH są podane w dobrej wierze i uważa się je za dokładne zgodnie z datą wejścia w życie podaną wyżej. Jednak nie udziela się żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej. To jest odpowiedzialność kupującego/użytkownika, aby zapewnić, że jego/jej zrozumienie statusu prawnego tego produktu jest poprawne.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania:

Materiał zawarty w tym artykule jest częścią rozporządzenia REACH załączniku Annex XVII do ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych substancji niebezpiecznych, preparatów i wyrobów. Użytkownicy tego produktu muszą być zgodne z ograniczeniami nałożonymi na produkcję przez wyżej wymienione postanowienie.

Nr CAS: 28553-12-0	Nazwa: Diizononyl ftalanu
--------------------	---------------------------

Status ograniczenia: substancja jest wymieniona w Załączniku XVII do rozporządzenia REACH
Zastosowanie/zastosowania podlegające ograniczeniom: Aby uzyskać szczegółowe informacje o warunkach ograniczenia - patrz załącznik XVII do rozporządzenia REACH

Nr CAS: 101-68-8	Nazwa: 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian
------------------	--

Status ograniczenia: substancja jest wymieniona w Załączniku XVII do rozporządzenia REACH
Zastosowanie/zastosowania podlegające ograniczeniom: Aby uzyskać szczegółowe informacje o warunkach ograniczenia - patrz załącznik XVII do rozporządzenia REACH

Nr CAS: 872-50-4	Nazwa: N-metylo-2-pirolidon
------------------	-----------------------------

Status ograniczenia: substancja jest wymieniona w Załączniku XVII do rozporządzenia REACH
Zastosowanie/zastosowania podlegające ograniczeniom: Aby uzyskać szczegółowe informacje o warunkach ograniczenia - patrz załącznik XVII do rozporządzenia REACH

Statusu certyfikatu w ramach REACH:

Następujące substancje zawarte w tym produkcie mogą być lub jest / są objęte zezwoleniem zgodnie z REACH:

Nr CAS: 872-50-4	Nazwa: N-metylo-2-pirolidon
------------------	-----------------------------

Status zezwolenia: wymienione na Liście substancji kandydackich stanowiących bardzo duże zagrożenie dla udzielania zezwoleń

Numer pozwolenia: Niedostępne

Data ostateczna: Niedostępne

Zwolnione (Kategorie) Zastosowań: Niedostępne

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Wymienione w rozporządzeniu: Nie dotyczy

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322). Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. Nr 24, poz. 141, wraz z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817). Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627, wraz z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 259, poz. 2173).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Resp. Sens. - 1 - H334 - Metoda obliczeniowa

Zmiana

Numer identyfikacyjny: 101212794 / A301 / Data wydania: 2016/08/01 / Wersja: 5.3

Większość ostatnio wprowadzonych zmian jest zaznaczona pogrubionymi, podwójnymi kreskami na lewym marginesie dokumentu

Opis

2009/161/EU	Europa. DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE
ACGIH	USA. Progowe wartości graniczne (TLV) opublikowane przez ACGIH
Dow IHG	Dow IHG
DSEN, RSEN	Uczulacz skóry i dróg oddechowych
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PL NDS	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SKIN	Wchłania się przez skórę
STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
TWA	Średnia ważona w czasie
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Źródło informacji i odniesień

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana przez zespoły ds. zgodności produktu oraz ds. komunikacji zagrożeń w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie.

DOW POLSKA SP.Z.O.O. uprasza każdego klienta lub odbiorcę niniejszej Karty Charakterystyki, o jej dokładne przestudiowanie oraz zasięgnięcie odpowiedniej wiedzy, jak to konieczne lub stosowne, w celu zapoznania się i zrozumienia danych zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki oraz zrozumienia wszelkich zagrożeń związanych z produktem. Informacje podane w niniejszym dokumencie są dostarczane w dobrej wierze i są uważane za dokładne w dniu wskazanym powyżej.

Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, wyrażonej czy domniemanej. Wymagania prawne podlegają zmianom i mogą różnić się w zależności od miejsca. Obowiązkiem kupującego/użytkownika jest zapewnienie, aby jego działalność była zgodna ze wszystkimi przepisami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi. Niniejszym podane informacje dotyczą wyłącznie produktu w postaci w jakiej został wysłany. Ponieważ warunki stosowania produktu znajdują się poza kontrolą producenta, określenie warunków koniecznych do bezpiecznego stosowania produktu jest obowiązkiem kupującego/użytkownika. Ze względu na mnogość źródeł informacji, takich jak Karty Charakterystyki różnych producentów, nie jesteśmy i nie możemy być odpowiedzialni za Karty Charakterystyki uzyskane z innego źródła niż nasza firma. W razie uzyskania Karty Charakterystyki z innego źródła lub w razie wątpliwości odnośnie jej aktualności, prosimy o skontaktowanie się z nami w celu uzyskania najnowszej wersji.