Wersja: 3.3
Aktualizacja: 29.08.2019 (Anuluje i zastępuje wersję z 25.03.2019)

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) nr. 1907/2006

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

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: SOUPLETHANE ISOCYANATE
Nr indeksowy: Nie ma zastosowania
Nr WE: Nie ma zastosowania
Nr CAS: Nie ma zastosowania
Nr rejestracyjny REACH: Produkt jest mieszaniną, dlatego nie wymaga rejestracji według Rozporządzenia „REACH".
Opis produktu: Mieszanina
Pochodzenie: organiczne, izocyjaniany – MDI (diizocyjanian metylu)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania substancji/mieszaniny: Składnik systemu poliuretanowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

KEMICA COATINGS
Z.A. DU BOIS GUESLIN
28630 MIGNIERES, FRANCE
+33 (0)2 37 26 39 87
+33 (0)2 37 26 33 56
info@kemica-coatings.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka Państwowej Straży Pożarnej

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rodzaj substancji – Skład: mieszanina

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

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

Pełny tekst powyższych zwrotów R i H podano w Sekcji 16.
Więcej informacji na temat konsekwencji i objawów zdrowotnych można znaleźć w sekcji 11.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Dyrektywą 1272/2008/WE

Identyfikator produktu: SOUPLETHANE ISOCYANATE

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować alergię skórną.
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.
H373 Podejrzewane ryzyko uszkodzenia narządów w wyniku wielokrotnego narażenia lub narażenia na działanie przedłużone.

Zwroty ostrzegawcze:
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P285 W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zdejmij soczewki kontaktowe, jeśli ofiara je nosi, i można je łatwo zdjąć. Kontynuuj płukanie.
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zdejmij soczewki kontaktowe, jeśli ofiara je nosi, i można je łatwo zdjąć. Kontynuuj płukanie.
P308+P313 W PRZYPADKU W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
Dodatkowe informacje o zagrożeniach (UE):
EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może wywołać reakcję alergiczną.

2.3 Inne zagrożenia

Zgodnie z załącznikiem 13 rozporządzenia WE nr. 1907/2006, mieszanina nie spełnia kryteriów dla substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Mieszaniny

Niebezpieczne składniki zgodnie z rozporządzeniem CLP i powiązaną klasyfikacją:

Nazwa chemiczna	Nr CAS, Nr WE Nr Indeksu, Nr Rejestracyjny	Klasyfikacja		Stężenie (w %)
Kwas izocyjanowy, polimetyleno-polifenylenu ester	9016-87-9 Polimer	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	60 - 100

Masa reakcji 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o- (p-izocyjanianobenzylo) fenyloizocyjanian	Nie przypisano - 01-2119457015-45	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	13-30
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	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	7-13

Wyjaśnienie skrótów znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólna rada:
Zanieczyszczoną, całkowicie mokrą odzież i buty należy zdjąć.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:
Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeśli poszkodowany nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast zgłosić się do lekarza.
Kontakt ze skórą: W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast obficie przemyć ciepłą wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. W przypadku odczynu skórnego zasięgnąć porady lekarza. Wyprać ubranie przed ponownym użyciem. Buty należy wyczyścić przed ponownym użyciem.
Kontakt z oczami: Zdjąć soczewki kontaktowe. Oczy należy myć dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut. W międzyczasie należy mieć oczy otwarte. Natychmiast udać się do okulisty.
Spożycie: Nie wywoływać wymiotów. Konieczne jest skonsultowanie się z lekarzem. Zabrania się podawania czegokolwiek do ust osobie nieprzytomnej. Po odzyskaniu przytomności przez poszkodowanego należy przepłukać usta wodą.
Zalecenia dotyczące leczenia:
Produkt drażni narządy oddechowe, może powodować nadwrażliwość skóry i narządu oddechowego. Leczenie pierwotnych objawów ostrego podrażnienia lub oskrzeli. Poszkodowany powinien pozostać pod obserwacją z powodu opóźnionych objawów przez 48 godzin.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy, nudności, duszność, ból gardła, zaczerwienienie skóry. Powtarzający się lub długotrwały kontakt może powodować nadwrażliwość, a długotrwałe wdychanie może powodować astmę.

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

W zależności od wielkości narażenia zaleca się okresowe badania lekarskie.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśncze: : Użyć środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i środowiska. Piana, Dwutlenek węgla (CO_2), Suchy proszek
Niewłaściwe środki gaśnicze: Woda może być użyta, jeśli nie ma innych środków, ale jest pod dostatkiem. Reakcja między wodą a gorącym izocyjanianem może być ożywiona.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Reakcja między wodą a izocyjanianami może być bardzo silna. Konieczne jest zapobieganie przedostawaniu się zanieczyszczonej wody do strumieni. Kadzie i pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą.
Specjalny sprzęt ochronny: Strażacy muszą nosić odpowiedni sprzęt ochronny oraz ciśnieniowy aparat ucieczkowy ze sprężononym powietrzem z pełną osłoną twarzy. Muszą nosić obuwie z PVC, rękawice ochronne, kask ochronny i odzież ochronną.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych
Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych, gdy system wentylacji jest nieodpowiedni. Nosić odpowiednie osobiste wyposażenie ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału i jego spływu oraz kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i ściekami.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Ograniczyć wyciek lub rozlanie, jeśli można to zrobić bez ryzyka.
Wynieść pojemniki z miejsca przypadkowego rozlania. Małe przypadkowe rozlanie: Rozcieńczyć wodą i wytrzeć, jeśli materiał jest rozpuszczalny w wodzie. W przeciwnym razie, lub jeśli materiał jest nierozpuszczalny w wodzie, zastosować suchy absorbent i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizacja przez autoryzowaną firmę odbierającą odpady. Zneutralizować małe wycieki środkiem odkażającym. Usunąć i zutylizować pozostałości. Skład płynów odkażających podano w rozdziale 16.
Duże przypadkowe wycieki: Zbliżać się do oparów w tym samym kierunku co wiatr. Zablokować wszelkie możliwe wejścia do kanałów ściekowych, dróg wodnych, piwnic lub zamkniętych obszarów. Utylizacja przez autoryzowaną firmę odbierającą odpady. Zanieczyszczone materiały chłonne mogą stanowić takie same zagrożenie jak rozlany produkt. Jeśli produkt jest w postaci stałej: obszar należy odkurzyć w celu usunięcia wszystkich cząstek stałych. Jeśli produkt jest w postaci płynnej: Adsorbować wycieki na piasku, ziemi lub innym adsorbencie.
Pozostawić na co najmniej 30 minut na reakcję. Przesypać do całkowicie otwieranych beczek w celu późniejszej dekontaminacji. Umyć miejsce rozlania wodą. Sprawdzić ilość par MDI w atmosferze.

6.4 Odniesienia do innych sekcji
Dane kontaktowe w nagłych wypadkach znajdują się w sekcji 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.
Dodatkowe informacje dotyczące przetwarzania odpadów znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Unikać tworzenia się aerozoli. Nie wdychać oparów ani rozpylonej mgły. Nie wdychać oparów/ pyłu. Zapewnić wymianę powietrza i/ lub wystarczającą wentylację w miejscu pracy. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, ustami i skórą. Unikać kontaktu ze skórą i ubraniem. Nie jeść, nie palić ani nie pić w miejscu pracy. Pojemnik przechowywać zamknięty, gdy nie jest używany. Postępować zgodnie z dobrą praktyką higieny przemysłowej i wytycznymi bezpieczeństwa. Po użyciu dokładnie umyć twarz, ręce i odsłoniętą skórę. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do jadalni. Podczas używania nie jeść, nie pić i nie palić. Na stanowisku pracy należy przechowywać zanieczyszczoną odzież roboczą. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Myć ręce przed przerwami i na koniec dnia pracy.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Przestrzegać ostrzeżeń na etykiecie. Chronić przed wilgocią. Instalacje i urządzenia elektryczne muszą spełniać techniczne

normy bezpieczeństwa. Ostrożnie zamknąć każdy otwarty pojemnik i przechowywać go pionowo, aby zapobiec rozlaniu.
Porady dotyczące wspólnego przechowywania: kwasy, aminy, zasady, metale, woda.
Temperatura przechowywania powyżej 5°C.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Dane niedostępne.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego
Substancja: **diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu**
Nr CAS: **101-68-8**

Kraj	Wartość graniczna (8 godzin)		Wartość graniczna (krótki czas)	
	ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3
Francja	0.01	0.1	0.02	0.2

Źródło: http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx

8.1.2 Wartości DNEL/PNEC
Pracownicy:
Narażenie ostre/ krótkotrwałe - skutki układowe (skóra): DNEL = 50 mg/kg masy ciała/dzień
Narażenie ostre/ krótkotrwałe - skutki układowe (wdychanie): DNEL = 0,1 mg/m³
Narażenie ostre/ krótkotrwałe - skutki miejscowe (skóra): DNEL = 28,7 mg/cm^2
Narażenie ostre/ krótkotrwałe - skutki miejscowe (wdychanie): DNEL = 0,1 mg/m³
Narażenie długotrwałe - skutki układowe (wdychanie): DNEL = 0,05 mg/m³
Narażenie długotrwałe - skutki miejscowe (wdychanie): DNEL = 0,05 mg/m³
Konsumenci:
Narażenie ostre/ narażenie krótkotrwałe - skutki układowe (skóra): DNEL = 25 mg/kg masy ciała/dzień
Narażenie ostre/ narażenie krótkotrwałe - skutki układowe (wdychanie): DNEL = 0,05 mg/m³
Narażenie ostre/ narażenie krótkotrwałe - skutki układowe (przez usta): DNEL = 20 mg/kg masy ciała/dzień
Narażenie ostre/ narażenie krótkotrwałe - skutki miejscowe (skóra): DNEL = 17,2 mg/cm^2
Narażenie ostre/ narażenie krótkotrwałe - skutki miejscowe (inhalacja): DNEL = 0,05 mg/m³
Narażenie długotrwałe - skutki układowe (wdychanie): DNEL = 0,025 mg/m³
Narażenie długotrwałe - skutki miejscowe (wdychanie): DNEL = 0,025 mg/m³
PNEC woda (woda słodka): 1 mg/l
PNEC woda (woda morska): 0,1 mg/l
PNEC woda (emisja przerywana): 10 mg/l
PNEC STP: 1 mg/l
PNEC gleba: 1 mg/kg gleby (sucha masa)

8.2 Kontrola narażenia
Indywidualne środki ochrony
Środki higieny: Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po kontakcie z chemikaliami, przed jedzeniem, paleniem i korzystaniem z toalety oraz po zakończeniu dnia pracy. Zaleca się stosowanie odpowiednich technik do usuwania potencjalnie skażonej odzieży. Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie należy wynosić poza miejsce pracy.
Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne szczelne, chroniące przed rozpryskami chemikaliów.
Ochrona skóry
Ochrona rąk: Stosować rękawice chroniące przed chemikaliami zgodne z EN374: rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Przykładami materiałów rękawic zapewniających wystarczającą ochronę są: kauczuk butylowy, chlorowany polietylen, polietylen, rękawice laminowane kopolimerami etylenu i alkoholu winylowego („EVOH”), polichloropren (neopren), kauczuk

butadienowo-nitrylowy („NBR” lub „ nitryl ”), polichlorek winylu („ PVC ”lub„ winyl ”), fluoroelastomer (Viton). W przypadku długotrwałego lub częstego kontaktu, zaleca się rękawice ochronne klasy 5 lub wyższej (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z normą EN374). W przypadku krótkiego kontaktu, zaleca się rękawice ochronne klasy 3 lub wyższej (czas przebicia dłuższy niż 60 minut zgodnie z normą EN374). Zanieczyszczone rękawice należy odkazić i wyrzucić.
Ochrona ciała: Odzież nieprzepuszczalna. Zalecane: kombinezon (najlepiej gruby bawełniany) lub kombinezon jednorazowy Tyvek-Pro Tech „C”, Tyvek-Pro Tech „F”.
Ochrona dróg oddechowych: Nosić urządzenie do ochrony dróg oddechowych wyposażone w oczyszczacz powietrza lub z dopływem powietrza (zalecany filtr: ABEK1 P3, przeciw cząstkom stałych i płynnych substancji toksycznych, silnie toksycznych i rakotwórczych), doskonale dopasowane i zgodne z obowiązującą normą, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: ciecz
Kolor: jasny bursztyn
Zapach: bez zapachu
Próg zapachu: niedostępne
pH: niedostępne
Temperatura/zakres topnienia/krzepnięcia: 5˚C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia: niedostępne
Temperatura zapłonu: tygiel zamknięty: 220˚C
tygiel otwarty: 220˚C
Szybkość parowania: niedostępne
Palność (ciała stałego, gazu): niedostępne
Czas spalania: nie dotyczy
Prędkość spalania: nie dotyczy
Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna: niedostępne
Prężność par: niedostępne
Gęstość par: niedostępne
Gęstość względna: 1,23 g/ml
Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny
Inne: rozpuszczalny w wielu rozpuszczalnikach organicznych.
Współczynnik podziału: n- oktanol / woda (LogKow): niedostępne
Temperatura samozapłonu: niedostępne
Temperatura rozkładu: niedostępne
Lepkość: : Dynamiczna (25°C): 65 - 130 mPa • s
Kinematyczna (40°C): niedostępne.
Właściwości wybuchowe: niedostępne
Właściwości utleniające: niedostępne

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji z wodą (wilgocią) wytwarza gaz CO_2. Reakcja egzotermiczna z produktami zawierającymi aktywne grupy wodorowe. Reakcja staje się stopniowo bardziej energiczna i może być gwałtowna w wyższych temperaturach, jeśli mieszalność składników reakcji jest dobra lub

jeśli jest wspomagana przez mieszadło. MDI jest nierozpuszczalny w wodzie i cięższy od wody, opada na dno, ale reaguje powoli w kontakcie z wodą.
W kontakcie z wodą tworzy się warstwa nierozpuszczalnych w wodzie stałych polimoczników, uwalniających dwutlenek węgla.

10.4 Warunki, których należy unikać
Warunki, których należy unikać: ekstremalne temperatury i bezpośrednie światło słoneczne. Długotrwała ekspozycja na powietrze lub wilgoć.

10.5 Materiały niezgodne
Materiały, których należy unikać: kwasy, aminy, zasady, metale, woda.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Dwutlenek węgla (CO_2), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x), gęsty czarny dym. Węglowodory. Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy). Podczas spalania wydzielają się szkodliwe i toksyczne opary.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:
Toksyczność ostra - przez usta: Szczury LD50> 2000 mg/kg masy ciała Metoda: 84/449/EWG (odniesienie do diizocyjanianu metylenodifenylu - CAS 26447-40-5.)
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (aerozol): Szczury LC50> 2,24 mg/l powietrza (1godz) Metoda: Wytyczne OECD 403 (Odniesienie do 4,4'-diizocyjanianu metylenodifenylu - CAS 101-68-8.)
Toksyczność ostra - przez skórę: Królik LD50> 9400 mg/kg masy ciała (24 godz) Metoda: Wytyczne OECD 402
(Odniesienie do polimeru MDI - CAS 9016-87-9.)

Podrażnienie/uszkodzenie skóry
U królików: działanie drażniące. (4 godziny/14 dni) Metoda: Wytyczne OECD 404 (Odniesienie do diizocyjanianu metylenodifenylu - CAS 26447-40-5.)

Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie oczu
Króliki: u królików nie jest drażniący. (24 godz/21 dni) Metoda: Wytyczne OECD 405 (Odniesienie do diizocianian difenilu metylenowego - CAS 26447-40-5.)
Dostępne dane z badań na zwierzętach nie potwierdzają klasyfikacji MDI substancji drażniących na oczy. Z drugiej strony, obok doniesień o przypadkach w zawodzie, które wykazują objawy podrażnienia oczu, MDI należy oficjalnie zaklasyfikować jako drażniący dla oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Działanie uczulające na drogi oddechowe:
Uczulenie u świnek morskich. Metoda: Niedostępne.
(Odniesienie do diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenylu - CAS 101-68-8.)
Uczulenie skóry:
Uczulenie u myszy. Metoda: Wytyczne OECD 429 (LLNA)
(Odniesienie do diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenylu - CAS 101-68-8.)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Mutacja genu, in vitro:
Salmonella typhimurium Negatywny. Metoda: EU B 13/14
(Odniesienie do diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenylu - CAS 101-68-8.)
Aberracja chromosomowa, in vivo:

Szczury (inhalacja) Negatywny. (3 tygodnie; 1/tydzień, 1godz/dzień) Metoda: Wytyczne OECD 474 (Odniesienie do 4,4'-Metylenodifenylodiizocyjanianu - CAS 101-68-8.)

Rakotwórczość
Uwagi: Szczury umieszczono na 2 lata w atmosferze wypełnionej aerozolem polimerowego MDI, co spowodowało przewlekłe podrażnienie płuc przy wysokich stężeniach. Jedynie w przypadku najwyższego odsetka stwierdzono znaczną częstość występowania guza łagodnego (gruczolaka) i nowotworu złośliwego (gruczolakoraka) w płucach. Nie było guza w płucach przy 1 mg/m^3 i żadnego efektu przy 0,2 mg/m^3. Ogólnie częstość występowania guzów, zarówno łagodnych, jak i złośliwych, jak również liczba zwierząt z guzami nie różniła się od zwierząt kontrolnych. Zwiększona częstość występowania guzów płuc jest związana z przedłużającym się podrażnieniem dróg oddechowych i jednoczesnym gromadzeniem się żółtych produktów w płucach podczas całego badania. W przypadku braku długotrwałego narażenia na wysokie stężenia, które prowadzą do chronicznego podrażnienia i uszkodzenia płuc, jest bardzo mało prawdopodobne, że wystąpi nowotwór. Szczury (inhalacja: aerozol) NOAEC = 0,2 mg/m^3 powietrza (toksyczność) (2 lata; 6 godz./dzień, 5 dni/tydzień)
NOAEC = 1 mg/m^3 powietrza (rakotwórczość) (2 lata; 6 godzin dziennie, 5 dni/tydzień)
LOAEC = 6 mg/m^3 powietrza (rakotwórczość) (2 lata; 6 godz./dzień, 5 dni/tydzień)
Metoda: Wytyczne OECD 453 (Odniesienie do polimeru MDI - CAS 9016-87-9.)

Toksyczność reprodukcyjna
Ze względu na brak danych niesklasyfikowane.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:
Może podrażniać drogi oddechowe. (Odniesienie do diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenylu - CAS 101-68-8.)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie:
Podejrzewane ryzyko poważnego uszkodzenia narządów w wyniku wielokrotnego lub długotrwałego narażenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Niesklasyfikowane z powodu braku danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak odpowiednich badań toksyczności dla tej mieszaniny.

12.1 Toksyczność
12.1.1 Toksyczność wodna
Krótkotrwała toksyczność u ryb:
Ryby słodkowodne (Brachydanio rerio) LC50> 1000 mg/l (96 godz) Metoda: Wytyczne OECD 203 w sprawie prób (Odniesienie do polimeru MDI - CAS 9016-87-9.) Toksyczność krótkotrwała dla bezkręgowców wodnych:
Bezkręgowce słodkowodne (Daphnia magna) EC50> 1000 mg/l (24 godz) Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób (Odniesienie do polimeru MDI - CAS 9016-87-9.) Długotrwała toksyczność dla bezkręgowców wodnych:
Bezkręgowce słodkowodne (Daphnia magna) NOEC> = 10 mg/l (21 dni) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób (Odniesienie do polimeru MDI - CAS 9016-87-9.)
Toksyczność dla słodkowodnych alg i cyjanobakterii:
Algi słodkowodne (Desemodesmus subspicatus) EC50> 1640 mg/l (72 godz) Metoda: Wytyczne OECD w sprawie prób 201 (Odniesienie do polimeru MDI - CAS 9016-87-9.)
Toksyczność dla innych mikroorganizmów:
Mikroorganizmy (osad czynny) EC50> 100 mg/l (3 godz) Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób (Odniesienie do polimeru MDI - CAS 9016-87-9.)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
Fototransformacja w powietrzu:
Połowiczny okres rozpadu (DT50): 1 dzień Metoda: QSAR
(Odniesienie do 4,4'-diizocyjanianu metylenodifenylu - CAS 101-68-8.)
Hydroliza: Kiedy MDI reaguje z wodą, występuje głównie obojętny polikarbamid.
Połowiczny okres rozpadu (DT50): 20 godz (25°C) Metoda: Nie zastosowano żadnej orientacji.
(Odniesienie do oligomeru MDI - CAS 32055-14-4)
Fototransformacja w wodzie i glebie: Informacje dotyczące fototransformacji substancji nie są dostępne.
Biologiczny rozkład w wodzie: W warunkach eksperymentalnych nie zaobserwowano degradacji biologicznej. (28 dni)
Metoda: Wytyczne OECD 302 C w sprawie prób (odniesienie do polimeru MDI - CAS 9016-87-9.)
Biologiczna degradacja w wodzie i osadzie: nie dotyczy.
Biologiczna degradacja w glebie: nie dotyczy.

12.3 Zdolność do bioakumulacji
Brak ważnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie
Brak ważnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania
Brak ważnych informacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Produkt, który stał się bezużyteczny, jak również zanieczyszczony zbiornik, w którym przechowywany jest produkt, należy traktować jako odpad niebezpieczny, zgodnie z odpowiednimi przepisami wspólnotowymi dotyczącymi odpadów niebezpiecznych oraz przepisami regionalnymi.
Kod odpadu: 08 05 01
13.1.1 Postępowanie z produktem/opakowaniem: Produkt, który stał się bezużyteczny, jak również zanieczyszczony zbiornik, w którym przechowywany jest produkt, należy traktować jako odpad niebezpieczny, zgodnie z odpowiednimi przepisami wspólnotowymi dotyczącymi odpadów niebezpiecznych oraz przepisami regionalnymi.
Kod odpadu: 08 05 01
13.1.2 Możliwości unieszkodliwiania odpadów: należy spalić w spalarni, przestrzegając zaleceń władz lokalnych.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numer UN (Numer ONZ):
Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa (UN)
Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

14.4 Grupa opakowaniowa

Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

14.5 Zagrożenia dla środowiska
Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Nieregulowany jako towar niebezpieczny.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do Konwencji Marpol i kodeksem IBC:
Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Tabele chorób zawodowych nr 15, 15bis, 34, 49 i 62 odnoszące się do izocyjanianów
REACH - Listy kandydackie substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla autoryzacji (art. 59): Ten produkt nie zawiera substancji stanowiących bardzo dużego zagrożenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), art. 57).
REACH - Lista substancji podlegających autoryzacji (załącznik XIV): Nie dotyczy

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Ocena ryzyka chemicznego substancji zawartych w tym produkcie została zakończona lub nie ma zastosowania (nie dotyczy).

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów H i P
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować alergię skórną.
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.
H373 Podejrzewane ryzyko uszkodzenia narządów w wyniku wielokrotnego narażenia lub narażenia na działanie przedłużone.

Zwroty ostrzegawcze (P):
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P285 W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zdejmij soczewki kontaktowe, jeśli ofiara je nosi, i można je łatwo zdjąć. Kontynuuj płukanie.
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zdejmij soczewki kontaktowe, jeśli ofiara je nosi, i można je łatwo zdjąć. Kontynuuj płukanie.
P308+P313 W PRZYPADKU W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Płynne środki odkażające (procenty wagowe lub objętościowe):
Środek odkażający 1: * - węglan sodu: 5 - 10% * - detergent w płynie: 0,2 - 2% * - woda: uzupełnić, aby uzyskać 100%
Środek odkażający 1 wolniej reaguje z diizocyjanianami, ale jest bardziej przyjazny dla środowiska niż środek odkażający 2.

Środek odkażający 2: * - stężony roztwór amoniaku: 3 - 8% * - detergent w płynie: 0,2 - 2% * - woda: uzupełnić do 100%
Środek odkażający 2 zawiera amoniak. Amoniak stwarza zagrożenie dla zdrowia. (Patrz informacje dotyczące bezpieczeństwa dostawcy).

Skróty:
Skin Irrit. 2 – Działanie drażniąco na skórę, kat. 2.
Resp. Sens. 1 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Skin sens. 1 - Może powodować alergię skórną.
Carc. 2 – Substancja rakotwórcza, kategoria 2.
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę, kat. 4.
Eye Irrit. 2 – Działa drażniąco na oczy.
REACH - rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 regulujące kwestie stosowania chemikaliów, poprzez ich rejestrację i ocenę oraz, w niektórych przypadkach, udzielanie zezwoleń i wprowadzanie ograniczeń obrotu.
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3.
STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. 2
ADR – Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.
MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki.
Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).
Nr WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.
Nr indeksowy – numer identyfikujący substancję z załącznika nr VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) posiadającą zharmonizowaną klasyfikację.
CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu.
PBT substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
vPvB substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.
LD50 – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50% narażonych organizmów testowych.
LC50 – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu ekspozycji nastąpi zgon 50% organizmów narażonych na tę substancję.
EC50 – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50% organizmów doświadczalnych w określonych warunkach.
NOEC – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
OECD – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.
DT50 – połowiczny okres rozpadu.
DNEL - Pochodny poziom niepowodujący zmian.
PNEC – przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska.
MDI - diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu.

Data druku: 05.08.2019
Data wydania / Data aktualizacji: 05/08/2019
Wersja: 3.3 - rewizja wersji 3.2:
Sekcja 4: W przypadku kontaktu z oczami: Dodano: „Usunąć soczewki kontaktowe",
Sekcja 13: Kod odpadu: 08 05 01 Kod odpadu izocyjanianów Postępowanie z produktem/opakowaniem: Produkt, który stał się bezużyteczny oraz zanieczyszczony zbiornik, w którym przechowywany jest produkt, należy traktować jako odpad niebezpieczny, zgodnie z odpowiednimi przepisami Przepisy wspólnotowe dotyczące odpadów niebezpiecznych i przepisy regionalne. Kod odpadu: 08 05 01,
Sekcja 15: Tabele chorób zawodowych nr 15, 15bis, 34, 49 i 62 odnoszące się do izocyjanianów.

Anuluje i zastępuje kartę charakterystyki z dnia 25.03.2019 r.

Rada dla czytelnika

Informacje i zalecenia zawarte w tej publikacji opierają się na naszym ogólnym doświadczeniu i są przedstawione w dobrej wierze, zgodnie z naszą aktualną wiedzą.
NINIEJSZE INFORMACJE NIE POWINNY BYĆ INTERPRETOWANE JAKO JAKAKOLWIEK GWARANCJIA LUB DEKLARACJA, WYRAŹNA LUB DOROZUMIANA ANI INNA.
W KAŻDYM PRZYPADKU OBOWIĄZKIEM UŻYTKOWNIKA JEST OKREŚLENIE I SPRAWDZENIE DOKŁADNOŚCI, WYSTRCZALNOŚCI I WYKONALNOŚCI TYCH INFORMACJI I ZALECEŃ ORAZ DOSTOSOWANIA I PRZYDATNOŚCI DOWOLNEGO PRODUKTU DO OKREŚLONEGO ZASTOSOWANIA LUB OKREŚLONEGO CELU.
WYMIENIONE PRODUKTY MOGĄ STANOWIĆ NIEZNANE RYZYKO I NALEŻY JE UŻYWAĆ Z OSTROŻNOŚCIĄ. NAWET JEŚLI NIEKTÓRE RYZYKA SĄ OPISANE W NINIEJSZEJ PUBLIKACJI, NIE MA ŻADNEJ GWARANCJI, ŻE SĄ ONE JEDYNYMI ISTNIEJĄCYMI RYZYKAMI.

Zagrożenia, toksyczność i zachowanie produktów mogą się różnić w przypadku stosowania z innymi materiałami i zależeć od warunków produkcji i innych procesów. Te zagrożenia, ta toksyczność i te zachowania muszą być określone przez użytkownika i podane do wiadomości osób lub podmiotów odpowiedzialnych za transport lub obsługę, obróbkę lub przetwarzanie, a także wszystkich użytkowników końcowych.

SOUPLETHANE ISOCYANATE jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Kemica Coatings w co najmniej jednym kraju, ale nie we wszystkich krajach.

ŻADNA OSOBA ANI ORGANIZACJA Z WYJĄTKIEM ODPOWIEDNIEGO WYKWALIFIKOWANEGO PRACOWNIKA KEMICA COATINGS NIE JEST UPOWAŻNIONA DO DOSTARCZANIA LUB UDOSTĘPNIANIA KART CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁÓW DLA PRODUKTÓW KEMICA COATINGS. KARTY CHARAKTERYSTYKI Z NIEAUTORYZOWANYCH ŹRÓDEŁ MOGĄ ZAWIERAĆ NIEAKTUALNE LUB NIEPRAWIDŁOWE INFORMACJE.
ŻADNA CZĘŚĆ NINIEJSZEJ KARTY NIE MOŻE BYĆ POWIELANA ANI ROZPOWSZECHNIANA W ŻADNEJ FORMIE ANI ŻADNYMI ŚRODKAMI BEZ PISEMNEJ ZGODY OD KEMICA COATINGS. WSZYSTKIE WNIOSKI O UPOWAŻNIENIE DO PRZEDSTAWIENIA DANYCH Z TEJ KARTY NALEŻY PRZESŁAĆ DO KEMICA COATINGS, INSPEKTORA BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU NA POWYŻSZY ADRES.