

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PU Hardener 8901 (ex H1001)

Aktualizacja: 06.03.2023

Numer materiału: 50002

Strona 1 z 14

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

PU Hardener 8901 (ex H1001)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Żywice (prepolimery)

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Kisling Deutschland GmbH	
Ulica:	Salzstraße 15	
Miejscowość:	D-74676 Niedernhall	
Telefon:	+49 7940 5096161	
e-mail:	info@kisling.de	
Osoba do kontaktu:	Isabel Winter	Telefon: +49 7941 92054087
e-mail:	info@kisling.com	
Internet:	www.kisling.com	

1.4. Numer telefonu

Pomorskie Centrum Toksykologii – telefon alarmowy: 58 682 04 04

alarmowego:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

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

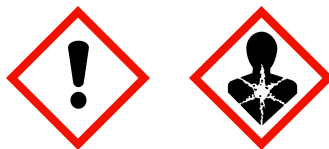
Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PU Hardener 8901 (ex H1001)

Aktualizacja: 06.03.2023

Numer materiału: 50002

Strona 2 z 14

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P284	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 ZATRUĆ/lekarzem.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.
--------	---

2.3. Inne zagrożenia

Osoby z historią astmy, uczuleń, przewlekłą lub nawracającą się chorobą dróg oddechowych nie powinny być narażone na jakikolwiek proces, w którym produkt jest stosowany.

Mieszanina nie zawiera żadnych składników, które stanowiłyby ryzyko dla zdrowia i środowiska w myśl rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, standardowych norm narażenia w środowisku pracy zaklasyfikowanych jako PBT/vPvB lub określonych w Liście Kandydackiej.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
9016-87-9	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs			60 - < 65 %
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
101-68-8	diizocyjaniian 4,4'-metylenodifenylo; 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjaniian); bis(4-diizocyjaniianofenylo)metan			35 - < 40 %
	202-966-0	615-005-00-9		
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
5873-54-1	izocyjaniian o-(p-izocyjaniianobenzylo)-fenylo; diizocyjaniian 2,4'-metylenodifenylo			1 - < 5 %
	227-534-9	615-005-00-9		
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
2536-05-2	diizocyjaniian 2,2'-metylenodifenylo 2,2'-metylenobis(fenyloizocyjaniian); bis(2-diizocyjaniianofenylo)metan			< 1 %
	219-799-4	615-005-00-9		
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PU Hardener 8901 (ex H1001)

Aktualizacja: 06.03.2023

Numer materiału: 50002

Strona 3 z 14

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
9016-87-9		Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs	60 - < 65 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >9400 mg/kg; doustny: LD50 = >10000 mg/kg	
101-68-8	202-966-0	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan	35 - < 40 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 9400 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
5873-54-1	227-534-9	izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylo; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylo	1 - < 5 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 9400 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
2536-05-2	219-799-4	diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylo 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan	< 1 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 9400 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Konieczna opieka lekarska.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

W przypadku połknięcia

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

Informacja uzupełniająca

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PU Hardener 8901 (ex H1001)

Aktualizacja: 06.03.2023

Numer materiału: 50002

Strona 4 z 14

się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Do czyszczenia

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PU Hardener 8901 (ex H1001)

Aktualizacja: 06.03.2023

Numer materiału: 50002

Strona 5 z 14

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
2536-05-2	Diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu	0,03		NDS (8 h)	
		0,09		NDSch (15 min)	
5873-54-1	Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu	0,03		NDS (8 h)	
		0,09		NDSch (15 min)	
101-68-8	Metylenobis(fenylizocyjanian)	0,03		NDS (8 h)	
		0,09		NDSch (15 min)	

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
101-68-8	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	0,05 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	0,1 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	0,025 mg/m ³
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	0,05 mg/m ³
5873-54-1	izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu			
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	0,05 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	0,05 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	0,1 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	0,025 mg/m ³
2536-05-2	diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	0,05 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	0,1 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	0,025 mg/m ³
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	0,05 mg/m ³

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PU Hardener 8901 (ex H1001)

Aktualizacja: 06.03.2023

Numer materiału: 50002

Strona 6 z 14

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		
101-68-8	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenylo)metan	
Woda słodka		0,0037 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,037 mg/l
Woda morska		0,00037 mg/l
Osad wody słodkiej		11,7 mg/kg
Osad morski		1,17 mg/kg
Gleba		2,33 mg/kg
5873-54-1	izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenyłu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu	
Woda słodka		0,0037 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,037 mg/l
Woda morska		0,00037 mg/l
Osad wody słodkiej		11,7 mg/kg
Osad morski		1,17 mg/kg
Gleba		2,33 mg/kg
2536-05-2	diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu 2,2'-metylenobis(fenyloizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenylo)metan	
Woda słodka		0,0037 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,037 mg/l
Woda morska		0,00037 mg/l
Osad wody słodkiej		11,7 mg/kg
Osad morski		1,17 mg/kg
Gleba		2,33 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne.

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Stosowanie odzieży ochronnej.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PU Hardener 8901 (ex H1001)

Aktualizacja: 06.03.2023

Numer materiału: 50002

Strona 7 z 14

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	brązowy
Zapach:	ziemisty

Temperatura topnienia/krzepnięcia:
 Temperatura wrzenia lub początkowa
 temperatura wrzenia i zakres temperatur
 wrzenia:
 Palność materiałów:

nieokreślony
 > 300 °C

Granice wybuchowości - dolna:
 Granice wybuchowości - górna:

nie dotyczy
 nie dotyczy
 nieokreślony
 nieokreślony

Temperatura zapłonu:
 Temperatura samozapłonu:
 Temperatura rozkładu:

226 °C
 > 500 °C
 nieokreślony

pH:

nieokreślony

Rozpuszczalność w wodzie:

Nie mieszalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach
 nieokreślony

Współczynnik podziału
 n-oktanol/woda:

nieokreślony

Prężność par:
 (przy 20 °C)

<0,00001 hPa

Prężność par:
 (przy 50 °C)

<0,00005 hPa

Gęstość (przy 20 °C):

1,24 g/cm³

Względna gęstość pary:

nieokreślony

Metoda testu

DIN 51794

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe
 nieokreślony

Właściwości utleniające
 nieokreślony

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Punkt pour:

- 24 °C

Lepkość dynamiczna:
 (przy 20 °C)

296 mPa·s

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PU Hardener 8901 (ex H1001)

Aktualizacja: 06.03.2023

Numer materiału: 50002

Strona 8 z 14

10.4. Warunki, których należy unikać

brak

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
9016-87-9	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs				
	droga pokarmowa	LD50 >10000 mg/kg	Szczur	Poprzedni dostawca/Producent	OECD 401
	skóra	LD50 >9400 mg/kg	Królik	Poprzedni dostawca/Producent	OECD 402
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			
101-68-8	diizocyanian 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyanian); bis(4-diizocyanianofenyl)metan				
	droga pokarmowa	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (1990)	
	skóra	LD50 > 9400 mg/kg		Study report (1964)	
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			
5873-54-1	izocyanian o-(p-izocyanianobenzyl)-fenylo; diizocyanian 2,4'-metylenodifenylo				
	droga pokarmowa	LD50 > 2000 mg/kg		Study report (1990)	
	skóra	LD50 > 9400 mg/kg		Study report (1964)	
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			
2536-05-2	diizocyanian 2,2'-metylenodifenylo 2,2'-metylenobis(fenylizocyanian); bis(2-diizocyanianofenyl)metan				
	droga pokarmowa	LD50 > 2000 mg/kg		Study report (1990)	
	skóra	LD50 > 9400 mg/kg		Study report (1964)	
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PU Hardener 8901 (ex H1001)

Aktualizacja: 06.03.2023

Numer materiału: 50002

Strona 9 z 14

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. (Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs; diizocyjaniian 4,4'-metylenodifenylo; 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjaniian); bis(4-diizocyjaniianofenylo)metan; izocyjaniian o-(p-izocyjaniianobenzyllo)-fenylo; diizocyjaniian 2,4'-metylenodifenylo; diizocyjaniian 2,2'-metylenodifenylo 2,2'-metylenobis(fenyloizocyjaniian); bis(2-diizocyjaniianofenylo)metan)

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs; diizocyjaniian 4,4'-metylenodifenylo; 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjaniian); bis(4-diizocyjaniianofenylo)metan; izocyjaniian o-(p-izocyjaniianobenzyllo)-fenylo; diizocyjaniian 2,4'-metylenodifenylo; diizocyjaniian 2,2'-metylenodifenylo 2,2'-metylenobis(fenyloizocyjaniian); bis(2-diizocyjaniianofenylo)metan)

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Podjejrzuwa się, że powoduje raka. (Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs; diizocyjaniian 4,4'-metylenodifenylo; 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjaniian); bis(4-diizocyjaniianofenylo)metan; izocyjaniian o-(p-izocyjaniianobenzyllo)-fenylo; diizocyjaniian 2,4'-metylenodifenylo; diizocyjaniian 2,2'-metylenodifenylo 2,2'-metylenobis(fenyloizocyjaniian); bis(2-diizocyjaniianofenylo)metan)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs; diizocyjaniian 4,4'-metylenodifenylo; 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjaniian); bis(4-diizocyjaniianofenylo)metan)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs; diizocyjaniian 4,4'-metylenodifenylo; 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjaniian); bis(4-diizocyjaniianofenylo)metan)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje

Brak danych

Informacja uzupełniająca

Mieszaniina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną!

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PU Hardener 8901 (ex H1001)

Aktualizacja: 06.03.2023

Numer materiału: 50002

Strona 10 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
9016-87-9	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >1000 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pręgowany)	Poprzedni dostawca/Produce nt	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Poprzedni dostawca/Produce nt	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	Poprzedni dostawca/Produce nt	OECD 202
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC >10 mg/l	21 d	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	Poprzedni dostawca/Produce nt	OECD 211
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 >100 mg/l)	3 h	Osad czynny	Poprzedni dostawca/Produce nt	OECD 209
101-68-8	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2020)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2020)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EL50 9 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2019)	EU Method C.2
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC >= 10 mg/l	21 d		Study report (1986)	
5873-54-1	izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50 > 100 mg/l	96 h		Study report (2020)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 100 mg/l	72 h		Study report (2020)	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EL50 3,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2019)	EU Method C.2
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC >= 10 mg/l	21 d		Study report (1986)	
2536-05-2	diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50 > 100 mg/l	96 h		Study report (2020)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 100 mg/l	72 h		Study report (2020)	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EL50 > 100 mg/l	48 h		Study report (2021)	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC >= 10 mg/l	21 d		Study report (1986)	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PU Hardener 8901 (ex H1001)

Aktualizacja: 06.03.2023

Numer materiału: 50002

Strona 11 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Ocena			
9016-87-9	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs				
	Osad czynny , aerob	0%	28	OECD 302C	
	nicht leicht biologisch abbaubar				

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
101-68-8	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan	3,3
5873-54-1	izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenyłu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu	4,52
2536-05-2	diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan	5,22

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
9016-87-9	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologs	<14	Cyprinus carpio (karp)	OECD 305 C
101-68-8	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan	92	Cyprinus carpio	Study report (2002)
5873-54-1	izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenyłu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu	439		Other company data (
2536-05-2	diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan	439		Other company data (

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)
Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PU Hardener 8901 (ex H1001)

Aktualizacja: 06.03.2023

Numer materiału: 50002

Strona 12 z 14

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PU Hardener 8901 (ex H1001)

Aktualizacja: 06.03.2023

Numer materiału: 50002

Strona 13 z 14

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 56

Dane do wytycznych 2012/18/UE
(SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy
nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w
wieku płodnym.

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie
uczulające:

Wyzwala reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

@1602.B016012

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

PU Hardener 8901 (ex H1001)

Aktualizacja: 06.03.2023

Numer materiału: 50002

Strona 14 z 14

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Acute Tox. 4; H332	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
Resp. Sens. 1; H334	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa
Carc. 2; H351	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H335	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2; H373	Metoda obliczeniowa

Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

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.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)