

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 27.07.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: HADALAN Topcoat Flex**
- **UFI: 0473-A0K5-C00J-48NX**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** 1-składnikowa elastyczna powłoka PU
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
Sievert Baustoffe SE & Co. KG
Mühlenschweg 6
D-49090 Osnabrück
Tel.: +49 2363 5663-0
- **Komórka udzielająca informacji:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel. +49 2363 5663-0
info-hahne@sievert.de
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol
Hexanedioic acid, polymer with 1,4-butanediol, 1,6-diisocyanatohexane, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol
diizocyjanian heksano-1,6-diyłu

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 27.07.2023

Nazwa handlowa: HADALAN Topcoat Flex

(ciąg dalszy od strony 1)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
 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. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dane dodatkowe:

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

• **Opis:** Preparat na bazie poliizocyjanianów alifatycznych.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 164250-92-4	2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 29891-05-2	Hexanedioic acid, polymer with 1,4-butanediol, 1,6-diisocyanatohexane, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 14035-94-0	pentanedioic acid, 2-methyl-, 1,5-dimethyl ester	10-25%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	dibutyltin dilaurate ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372	<0,25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	diizocyjanian heksano-1,6-diylu ⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Określone granice stężeń: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

GISCODE: PU50

Sformułowanie wymienionych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia można znaleźć w sekcji 16.

Homopolimer heksametyleno-1,6-diizocyjanianu

Nr WE: 500-060-2

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119485796-17-0000, 01-2119485796-17-0001

Nr CAS: 28182-81-2

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: HADALAN Topcoat Flex

(ciąg dalszy od strony 2)

heksametyleno-1,6-diizocyjanian
 NR INDEKSU: 615-011-00-1
 Numer rejestracyjny REACH: 01-2119457571-37-0000
 Nr CAS: 822-06-0
 Specyficzne stężenia graniczne (GHS):
 Odp. czułość 1 H334 i 0,5%
 Skin Sens. 1 H317 i 0,5%

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

· Po wdychaniu:

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.
 W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

· Po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

· Po styczności z okiem:

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
 Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

· Po przełknięciu: Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

· 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· 5.1 Środki gaśnicze

· Przydatne środki gaśnicze:

Dostosować środki gaśnicze do otoczenia.
 Piana, dwutlenek węgla, suche chemikalia, mgła wodna, strumień rozpylonej cieczy.

· Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Wasser im Vollstrahl.

· 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.
 W przypadku pożaru: Możliwe jest tworzenie się tlenku węgla, tlenków azotu oraz par izocyjanianów i śladów cyjanowodoru.

· 5.3 Informacje dla straży pożarnej

· Specjalne wyposażenie ochronne:

Nie wdychać gazów wybuchowych i pożarowych.
 Nosić niezależny aparat oddechowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nosić odzież ochronną. Trzymaj osoby bez ochrony z dala.

· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

· 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 27.07.2023

Nazwa handlowa: **HADALAN Topcoat Flex**

(ciąg dalszy od strony 3)

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.
Unikaj kontaktu ze skórą i oczami
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Trzymaj oddzielnie od produktów spożywczych.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Otwarte pojemniki szczelnie zamknąć, aby zapobiec reakcji z wilgocią z powietrza.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu (<0,1%)

NDS	NDSCh: 0,08 mg/m ³
	NDS: 0,04 mg/m ³
	skóra

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- **Ochronę dróg oddechowych**
W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
Nie jest konieczne przy dobrej wentylacji.
- **Ochrona rąk:**
Rękawice ochronne
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
Odpowiednie materiały: kauczuk butylowy, lateks nitrylowy, PVC
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 27.07.2023

Nazwa handlowa: **HADALAN Topcoat Flex**

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Ochronę oczu lub twarzy Okulary ochronne zalecane podczas napelniania**

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Kolor:	Bezbarwny
· Zapach:	Słaby, charakterystyczny
· Próg zapachu:	Nieokreślone.
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	215,6 °C
· Palność materiałów	Nie ma zastosowania.
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	Nieokreślone.
· Górna:	Nieokreślone.
· Temperatura zapłonu:	98 °C
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	Nieokreślone.
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.
· Dynamiczna:	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Product reacts with water
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
· Prężność pary	Nieokreślone.
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	1,05 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.

· 9.2 Inne informacje

· Wygląd:	
· Forma:	Płynny
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· Zawartość rozpuszczalników:	
· Zawartość ciał stałych:	80,0 %
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nieokreślone.

· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerozole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 27.07.2023

Nazwa handlowa: HADALAN Topcoat Flex

(ciąg dalszy od strony 5)

· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Reakcje egzotermiczne z aminami i alkoholami. Rozwój CO₂ z wodą - wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach, ryzyko rozerwania.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
Toksyczność ostra, doustna:
Homopolimer heksametyleno-1,6-diizocyjanianu
LD50 szczur: > 5000 mg/kg
Toksyczność ostra, inhalacyjna:
Homopolimer heksametyleno-1,6-diizocyjanianu:
LC50 szczur, samiec: 543 mg/m³, 4 h
Metoda: Wytyczne OECD 403 w sprawie badań
LC50 szczur, samica: 390 mg/m³, 4 h
Metoda: Wytyczne OECD 403 w sprawie badań
Substancję badano w formie (tj. o określonym rozkładzie wielkości cząstek) innej niż formy, takie jak są wprowadzane do obrotu i prawdopodobnie będą używane. Na podstawie podzielonego wpisu koncepcja i dostępne dane dotyczące wielkości cząstek podczas końcowego zastosowania substancji to jeden uzasadniona zmodyfikowana klasyfikacja ostrej toksyczności inhalacyjnej.
Toksyczność podostra, podchroniczna i długoterminowa:
Homopolimer heksametyleno-1,6-diizocyjanianu
Sposób podania: podostra toksyczność inhalacyjna, szczur
Metoda: Wytyczne OECD 412 w sprawie badań
stężenia testowe - 4,3 ; 14,7 i 89,8 mg aerazol/m³
Czas ekspozycji - 3 tygodnie
(6 godzin dziennie, 5 dni w tygodniu)
stężenie 4,3 mg/m³ tolerowane bez uszkodzeń (NOEL),
wzrost masy płuc o 14,7 mg/m³,
89,8 mg/m³ zmiany zapalne w drogach oddechowych.
Poza narządami oddechowymi nie było żadnych wskazań na inne uszkodzenia narządów.
Genotoksyczność in vitro:
Homopolimer heksametyleno-1,6-diizocyjanianu
Rodzaj testu: Test na salmonellę/mikrosom (test Ames)
Wynik: Brak dowodów działania mutagennego.
Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób
Rodzaj badania: Test aberracji chromosomowych in vitro
Wynik: negatywny
Metoda: Wytyczne OECD 473 w sprawie prób
Rodzaj testu: Mutacja punktowa w komórkach ssaków (test HPRT)
Wynik: negatywny
Metoda: Wytyczne OECD 476 w sprawie badań
Więcej informacji:

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 27.07.2023

Nazwa handlowa: HADALAN Topcoat Flex

(ciąg dalszy od strony 6)

Homopolimer heksametyleno-1,6-diizocyjanianu

Właściwości/efekty specjalne: W przypadku nadmiernej ekspozycji - szczególnie podczas opryskiwania farb zawierających izocyjaniany bez środków ochronnych – istnieje ryzyko:

zależne od stężenia działanie drażniące na oczy, nos, gardło i drogi oddechowe. opóźniony

Wystąpienie objawów i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu,

kaszel, astma) są możliwe. W przypadku osób nadwrażliwych reakcje mogą wystąpić już w: bardzo niskie stężenia izocyjanianów, nawet poniżej wartości MAK.

Dłuższy kontakt ze skórą może powodować opaleniznę i podrażnienie.

Eksperymenty na zwierzętach i inne badania wskazują, że kontakt skóry z

Diizocyjaniany odgrywają rolę w uczuleniu na izocyjaniany i reakcjach oddechowych mógłby.

· **Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

14035-94-0 pentanedioic acid, 2-methyl-, 1,5-dimethyl ester

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	>5,6 mg/l (rat)

· **Działanie żrące/drażniące na skórę lekko irytujące**

· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy lekko irytujące**

· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

· **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

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

· **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

Ostra toksyczność dla ryb:

Homopolimer heksametyleno-1,6-diizocyjanianu

LC50 > 100 mg/l

Gatunek: Danio rerio (danio pręgowany)

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: Wytyczne OECD 203

Przygotowanie próbki ze względu na reaktywność substancji z wodą:

Ultra turrax: 60 s. 8000 obr./min; mieszadło magnetyczne 24h; filtrowanie.

Ostra toksyczność rozwielitek:

Homopolimer heksametyleno-1,6-diizocyjanianu

EC50 > 100 mg/l

Gatunek: Daphnia magna (duża pchła wodna)

Czas ekspozycji: 48 h

Metoda: Wytyczne OECD 202 . w sprawie badań

Przygotowanie próbki ze względu na reaktywność substancji z wodą:

Ultra turrax: 60 s. 8000 obr./min; mieszadło magnetyczne 24h; filtrowanie.

Ostra toksyczność alg:

Homopolimer heksametyleno-1,6-diizocyjanianu

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 27.07.2023

Nazwa handlowa: HADALAN Topcoat Flex

(ciąg dalszy od strony 7)

IC50 > 100 mg/l

Testowano na: *Scenedesmus subspicatus* Czas trwania testu: 72 h

Metoda: Wytyczne OECD 201 . w sprawie badań

Przygotowanie próbki ze względu na reaktywność substancji z wodą:

Ultra turrax: 60 s. 8000 obr./min; mieszadło magnetyczne 24h; filtrowanie.

Ostra toksyczność bakteryjna:

Homopolimer heksametyleno-1,6-diizocyjanianu

EC50 > 1000 mg/l

Testowano na: Osad czynny Czas trwania testu: 3 h

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Homopolimer heksametyleno-1,6-diizocyjanianu

Biodegradacja: 0%, 28 d, tj. nie ulega łatwo degradacji

Metoda: Wytyczne OECD 301 C

Dalsze informacje dotyczące ekotoksykologii:

Żywica reaguje z wodą na granicy faz, tworząc dwutlenek węgla, tworząc stały, wysokotopliwy i nierozpuszczalny produkt reakcji (polimocznik). Reakcji tej znacznie sprzyjają substancje powierzchniowo czynne (np. mydło w płynie) lub rozpuszczalniki rozpuszczalne w wodzie. Z wcześniejszych doświadczeń wynika, że polimocznik jest obojętny i nie ulega rozkładowi

- **Inne wskazówki:** Szkodliwy dla organizmów wodnych.
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie ma zastosowania.

- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

- **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

WGK: 1

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

- **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

- **Europejski Katalog Odpadów**

08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
-----------	---

- **Opakowania nieoczyszczone:**

- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

- **ADR, IMDG, IATA** brak

- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

- **ADR** brak

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 27.07.2023

Nazwa handlowa: **HADALAN Topcoat Flex**

(ciąg dalszy od strony 8)

· IMDG, IATA	brak
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Klasa	brak
· 14.4 Grupa pakowania	
· ADR, IMDG, IATA	brak
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	Brak towarów niebezpiecznych
· UN "Model Regulation":	brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

· Rady 2012/18/UE

· Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 20, 74

· Rozporządzenie (UE) NR 649/2012

77-58-7 dibutylin dilauryt

Annex I Part I

· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

· Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Przepisy poszczególnych krajów:

· Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy

Wartość graniczna UE dla zawartości LZO w tym produkcie w stanie gotowym do użycia wynosi: Kat. A/i 500 g/l (2010). Gotowy do użycia produkt zawiera maks. 230 g/l LZO.

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Nazwa handlowa: HADALAN Topcoat Flex

(ciąg dalszy od strony 9)

· **Oдноśne zwroty**

- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- 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.
- H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
- H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· **Skróty i akronimy:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
- Acute Tox. 1: Toksyczność ostra – Kategoria 1
- Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
- Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
- Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
- Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1
- Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
- Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B
- Muta. 2: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Kategoria 2
- Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B
- STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
- STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1
- Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
- Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3