

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

Data druku: 09.03.2021

Aktualizacja: 09.03.2021

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** HADALAN Velo-Seal, Komp.B
- **Numer artykułu:** 41109B
- **UFI:** YC13-E0AJ-U00D-TDMM
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
Bezrozpuszczalnikowa, dwuskładnikowa, szybkoobrotowa warstwa uszczelniająca i ścierna, komp.B
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
Sievert Baustoffe GmbH & 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:**
Gif tinformati onszentrum 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**



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



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.

- **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



GHS09

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.03.2021

Aktualizacja: 09.03.2021

Nazwa handlowa: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

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

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

diizocyjanian heksano-1,6-diyłu

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P304+P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki**

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

· **Składniki niebezpieczne:**

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	50-100%
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	10-25%
CAS: 28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	diizocyjanian heksano-1,6-diyłu ⚠ 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	<0,25%

· **Wskazówki dodatkowe:**

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

Homopolimer 1,6-diizocyjanianu heksametylenu

Nr WE: 500-060-2

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

Nr CAS: 28182-81-2

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian

Nr INDEKSU: 615-011-00-1

Numer rejestracji REACH: 01-2119457571-37-0000

Nr CAS: 822-06-0

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.03.2021

Aktualizacja: 09.03.2021

Nazwa handlowa: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(ciąg dalszy od strony 2)

Specyficzne stężenia graniczne (GHS):

Resp. Sens.1 H334> = 0,5%

Skin Sens.1 H317> = 0,5%

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:**

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

· **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.

Plukać 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:**

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Piana, dwutlenek węgla, suchy środek chemiczny, mgła wodna, strumień rozpylony.

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Pełny strumień wody.

· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.

W przypadku pożaru: Możliwe tworzenie się tlenku węgla, tlenków azotu i par izocyjanianów oraz ślady cyjanowodoru.

· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

· **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

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 wyposażenie ochronne. Trzymaj niezabezpieczone osoby z dala.

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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 cieczę (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: 09.03.2021

Aktualizacja: 09.03.2021

Nazwa handlowa: **HADALAN Velo-Seal, Komp.B**

(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**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać rozpylania.
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 z dala od żywności.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Ostrożnie zamknąć otwarte pojemniki, aby zapobiec reakcji z wilgocią.
- **Klasa składowania:** Klasa przechowywania (TRGS 510): 10: Ciecze łatwopalne
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

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

822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu (<0,25%)

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

- **Wartości DNEL**

Diizocyjanian heksametylenu, produkt oligomeryzacji (typ uretdionu):

Wdychanie pracowników Długotrwałe skutki miejscowe 0,35 mg / m³ Najbardziej krytyczny punkt końcowy: podrażnienie (drogi oddechowe)Pracownicy Wdychanie Ostre - skutki miejscowe 0,7 mg / m³ Najbardziej krytyczny punkt końcowy: podrażnienie (drogi oddechowe)

Pracownicy

Skórne długoterminowe skutki lokalne Brak możliwości ilościowej oceny ryzyka. Najbardziej krytyczny punkt końcowy: Pracownik uczulający (skóra) Ostry skórny - skutki lokalne Brak możliwości ilościowej oceny ryzyka. Najbardziej krytyczny punkt końcowy: uczulenie (skóra)

- **Wartości PNEC**

Diizocyjanian heksametylenu, produkt oligomeryzacji (typ uretdionu):

Woda słodka > 0,05 mg / l

Osad słodkowodny > 1,33 mg / kg suchej masy

Woda morską > 0,005 mg / l

Osad morską > 0,133 mg / kg suchej masy

Oczyszczalnia ścieków 55,6 mg / l

Gleba > 0,066 mg / kg suchej masy

Ustne Nie dotyczy

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

- **8.2 Kontrola narażenia**

- **Osobiste wyposażenie ochronne:**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 09.03.2021

Aktualizacja: 09.03.2021

Nazwa handlowa: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(ciąg dalszy od strony 4)

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

· **Ochrona 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 wymagane przy dobrej wentylacji.

· **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Odpowiednie materiały na rękawice ochronne; EN 374:

Kauczuk butylowy - IIR: grubość > = 0,5 mm; Czas przebicia > = 480 min.

Fluorubber - FKM: grubość > = 0,4 mm; Czas przebicia > = 480 min.

Rękawica wielowarstwowa - PE / EVAL / PE; Czas przebicia > = 480 min.

Zalecenie: Wyrzucić zanieczyszczone rękawice.

· **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 odporność 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.

· **Ochrona oczu:** Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

Forma:	Płynny
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Słaby, charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.

· **Wartość pH:** Nieokreślone.

· **Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 300 °C

· **Temperatura zapłonu:** Nie ma zastosowania.

· **Palność (ciała stałego, gazu):** Nie ma zastosowania.

· **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.

· **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.

· **Prężność par:** Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.03.2021

Aktualizacja: 09.03.2021

Nazwa handlowa: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(ciąg dalszy od strony 5)

· Gęstość w 20 °C:	1,12 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	reagiert mit Wasser
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
· Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna w 20 °C:	3.500 s (DIN 53211/4)
· Zawartość rozpuszczalników:	
Zawartość ciał stałych:	0,0 %
· 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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. Wraz z wydzielaniem się CO₂ w wodzie w zamkniętych pojemnikach, wzrostem ciśnienia, ryzykiem 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:** nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
Toksyczność ostra, droga pokarmowa:
Homopolimer 1,6-diizocyjanianu heksametylenu
Szczer LD50: > 5000 mg / kg
Toksyczność ostra, wdychanie:
Homopolimer heksametyleno-1,6-diizocyjanianu:
LC50, szczer, samiec: 543 mg / m³, 4 godz
Metoda: Wytyczne OECD 403 w sprawie prób
LC50, szczer, samica: 390 mg / m³, 4 godz
Metoda: Wytyczne OECD 403 w sprawie prób
Tkanina została przetestowana w innym kształcie (tj. O specjalnym rozkładzie wielkości cząstek) od kształtów takich jak np
wprowadzane do obrotu i prawdopodobnie używane są inne. Na podstawie „wpisu podzielonego”
Koncepcja i dostępne dane dotyczące wielkości cząstek podczas końcowego zastosowania substancji to jedno uzasadniona zmodyfikowana klasyfikacja ostrej toksyczności inhalacyjnej.
Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała:
Homopolimer 1,6-diizocyjanianu heksametylenu
Sposób podania: podostra toksyczność inhalacyjna, szczer
Metoda: Wytyczne OECD 412 w sprawie prób
Stężenia testowe - 4,3; 14,7 i 89,8 mg aerozolu / m³
Czas ekspozycji - 3 tygodnie
(6 godzin dziennie, 5 dni w tygodniu)
4,3 mg / m³ nieszkodliwie tolerowane stężenie (NOEL),
Wzrost masy płuc o 14,7 mg / m³,
89,8 mg / m³ zmiany zapalne w drogach oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(ciąg dalszy od strony 6)

Nie było dowodów uszkodzenia narządów innych niż narządy oddechowe.

Genotoksyczność *in vitro*:

Homopolimer 1,6-diizocyjanianu heksametylenu

Rodzaj badania: *Salmonella* / test mikrosomów (test Ames)

Wynik: Brak dowodów na działanie mutagenne.

Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób

Rodzaj testu: test aberracji chromosomów *in vitro*

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 473 w sprawie prób

Typ badania: mutacja punktowa w komórkach ssaków (test HPRT)

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 476 w sprawie prób

Więcej informacji:

Homopolimer 1,6-diizocyjanianu heksametylenu

Specjalne właściwości / efekty: W przypadku nadmiernego narażenia - zwłaszcza podczas rozpylania farb zawierających izocyjanian bez środków ochronnych - istnieje ryzyko

Zależne od stężenia podrażnienie oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych. Opóźniony

Pojawienie się objawów i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu,

Kaszel, astma). U osób nadwrażliwych reakcje mogą już wystąpić przy

mogą być wyzwalane bardzo niskie stężenia izocyjanianów, nawet poniżej wartości MAK.

Długotrwały kontakt ze skórą może powodować efekty opalania i podrażnienia.

Doświadczenia na zwierzętach i inne badania wskazują, że kontakt ze skórą

Diizocyjaniany odgrywają rolę w uczulaniu na izocyjanian i reakcjach oddechowych mógłby.

· **Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

· **Działanie żrące/drażniące na skórę słabo drażniący**

· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy słabo drażniący**

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

· **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**

· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

· **Rakotwórczość** 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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

toksyczność

Ostra toksyczność dla ryb:

Homopolimer 1,6-diizocyjanianu heksametylenu

LC50 > 100 mg / l

Gatunek: *Danio rerio* (danio pręgowany)

Czas ekspozycji: 96 godz

Metoda: Wytyczne OECD 203 w sprawie testów

Przygotowanie próbek ze względu na reaktywność substancji z wodą:

Ultra turrax: 60 sek. 8000 obr / min; Mieszadło magnetyczne 24h; Filtrowanie.

Ostra toksyczność dla rozwielitek:

Homopolimer 1,6-diizocyjanianu heksametylenu

EC50 > 100 mg / l

Gatunek: *Daphnia magna* (duża pchła wodna)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.03.2021

Aktualizacja: 09.03.2021

Nazwa handlowa: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(ciąg dalszy od strony 7)

Czas ekspozycji: 48 godzin

Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób

Przygotowanie próbki ze względu na reaktywność substancji z wodą:

Ultra turrax: 60 sek. 8000 obr / min; Mieszadło magnetyczne 24h; Filtrowanie.

Ostra toksyczność glonów:

Homopolimer 1,6-diizocyjanianu heksametylenu

IC50 > 100 mg / l

Testowano przy: *Scenedesmus subspicatus* Czas trwania testu: 72 godz

Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób

Przygotowanie próbki ze względu na reaktywność substancji z wodą:

Ultra turrax: 60 sek. 8000 obr / min; Mieszadło magnetyczne 24h; Filtrowanie.

Ostra toksyczność bakteryjna:

Homopolimer 1,6-diizocyjanianu heksametylenu

EC50 > 1000 mg / l

Testowano: czas trwania badania z osadem czynnym: 3 godz

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 1,6-diizocyjanianu heksametylenu

Biodegradacja: 0%, 28 dni, tj. Nielatwo rozkładalny

Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie testów

Więcej informacji na temat ekotoksykologii:

Żywica reaguje z wodą na granicy faz, tworząc dwutlenek węgla, tworząc stały, wysokotopliwy i nierozpuszczalny produkt reakcji (polimocznik). Reakcji tej silnie sprzyjają substancje powierzchniowo czynne (np. Mydła w płynie) lub rozpuszczalniki rozpuszczalne w wodzie. Zgodnie z wcześniejszymi doświadczeniami polimocznik jest obojętny i nie ulega rozkładowi.

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych· **Skutki ekotoksyczne:**· **Uwaga:** Trujący dla ryb.· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**· **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

trujący dla organizmów wodnych

WGK: 1

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**· **PBT:** Nie ma zastosowania.· **vPvB:** Nie ma zastosowania.· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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 04 09*	odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
-----------	---

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.03.2021

Aktualizacja: 09.03.2021

Nazwa handlowa: **HADALAN Velo-Seal, Komp.B**

(ciąg dalszy od strony 8)

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numer UN · ADR, IMDG, IATA 	UN3082
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR · IMDG, IATA 	<p>3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, C I E K Ł Y , I . N . O . (HEKSAMETYLENODIIZOCYJANIAN, 2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol)</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, 2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR, IATA <div style="text-align: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> · Klasa · Nalepka 	<p>9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne</p> <p>9</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG <div style="text-align: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne</p> <p>9</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Szczególne oznakowania (ADR): · Szczególne oznakowania (IATA): 	<p>Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: 2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol</p> <p>Symbol (ryby i drzewa)</p> <p>Symbol (ryby i drzewa)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): · Numer EMS: · Stowage Category 	<p>Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne</p> <p>90</p> <p>F-A,S-F</p> <p>A</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC 	Nie ma zastosowania.
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/ dalsze informacje: · Quantity limitations 	<p>Ładunek bezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.</p> <p>On passenger aircraft/rail: No limit</p> <p>On cargo aircraft only: No limit</p>

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.03.2021

Aktualizacja: 09.03.2021

Nazwa handlowa: **HADALAN Velo-Seal, Komp.B**

(ciąg dalszy od strony 9)

· ADR	
· Ilości ograniczone (LQ)	5L
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· Kategoria transportowa	3
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	-
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (HEKSAMETYLENODIIZOCYJANIAN, 2-OXEPANONE, POLYMER WITH 1,6-DIISOCYANATOHEXANE AND 1,6-HEXANEDIOL), 9, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Żaden ze składników nie jest uwzględniony.
- **Kategorię Seveso E2** Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
200 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
500 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

· **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

- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**
- **VOC (EU)**
Produkt podlega RL 2004/42 / EG.
Wartość graniczna UE dla tego produktu jest w stanie gotowym do użycia: 140 g / l (2010). Produkt zawiera w stan gotowy do użycia: maks. 10 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.

- **Oдноśne zwroty**
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.03.2021

Aktualizacja: 09.03.2021

Nazwa handlowa: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(ciąg dalszy od strony 10)

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.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zalecane ograniczenie stosowania

Vom Europäischen Ausschluß der Verbände der Lack-, Druckfarben und Künstlerfarbenfabrikanten - CEPE - wird für isocyanathaltige Anstrichstoffe folgende Information gegeben: Verarbeitungsfertige Anstrichstoffe, die Isocyanate enthalten, können Reizwirkungen auf die Schleimhäute - besonders auf die Atmungsorgane - ausüben und Überempfindlichkeitsreaktionen auslösen. Beim Einatmen von Dämpfen oder Spritznebel besteht Gefahr einer Sensibilisierung. Beim Umgang mit isocyanathaltigen Anstrichstoffen sind alle Maßnahmen für lösemittelhaltige Anstrichstoffe sorgfältig zu beachten. Insbesondere dürfen Spritznebel und Dämpfe nicht eingeatmet werden. Allergiker, Asthmatiker sowie Personen, die zu Erkrankungen der Atemwege neigen, dürfen für Arbeiten mit isocyanathaltigen Anstrichstoffen nicht herangezogen werden.

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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra - skóra - Kategoria 3

Acute Tox. 1: Toksyczność ostra - droga oddechowa - Kategoria 1

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga oddechowa - 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

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) - Kategoria 3

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