

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

Data druku: 12.02.2021

Aktualizacja: 08.07.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** HADALAN HV Uni 30DD
- **Numer artykułu:** 40923
- **UFI:** 03C0-F0TG-R00C-58D1
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Podkład poprawiający przyczepność do różnych podłoży.
- **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:**
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**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Repr. 1B H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narząd słuchu poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2021

Aktualizacja: 08.07.2020

Nazwa handlowa: **HADALAN HV Uni 30DD**

(ciąg dalszy od strony 1)

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

GHS02



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

ksylen

Hexamethylene diisocyanate oligomers

dibutyltin dilaurate

etylobenzen

diizocyjanyan heksano-1,6-diylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H312+H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narząd słuchu poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

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

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

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

P331 NIE wywoływać wymiotów.

Dane dodatkowe:

Zawiera izocyjany. 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: Mieszaniny****Opis:** Preparat na bazie poliizocyjanyanów alifatycznych.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2021

Aktualizacja: 08.07.2020

Nazwa handlowa: **HADALAN HV Uni 30DD**

(ciąg dalszy od strony 2)

· Składniki niebezpieczne:		
CAS: 1330-20-7	ksylen ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	50-100%
CAS: 28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate oligomers ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	etylobenzen ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332	2,5-10%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	dibutylin dilaurate ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372	0,25-0,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	diizocyjanian heksano-1,6-dyilu ⚠ 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	<0,5%

· **Wskazówki dodatkowe:**

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

GISCODE: PU50

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 splukać.· **Po styczności z okiem:**

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 poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**· **Przydatne środki gaśnicze:**CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla (CO)

Tlenki azotu (NO_x)

Cjanowódor (HCN)

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2021

Aktualizacja: 08.07.2020

Nazwa handlowa: **HADALAN HV Uni 30DD**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Złożyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Złożyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.
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 ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
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.
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.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
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, suchym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Trzymać z dala od środków spożywczych.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Otwarte pojemniki ostrożnie, aby zapobiec zamknięciu w reakcji z wilgocią atmosferyczną.
- **7.3 Szczegółne 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:**

1330-20-7 ksylen (50-100%)

NDS	Wartość długoterminowa: 440 mg / m ³ , 100 ml / m ³
	2 (II); DFG, EU, H

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2021

Aktualizacja: 08.07.2020

Nazwa handlowa: **HADALAN HV Uni 30DD**

(ciąg dalszy od strony 4)

100-41-4 etylobenzen (2,5-10%)

NDS Wartość długoterminowa: 88 mg / m³, 20 ml / m³
2 (II); DFG, H, Y, EU

77-58-7 dibutylin dilaurate (<0,25%)

NDS Wartość długoterminowa: 0,009 mg / m³, 0,0018 ml / m³
1 (I); H, Z, 10, 11, AGS

· **Wartości DNEL**

Ksylen:

Krótkotrwałe inhalacje / miejscowo 289 mg / m³ specjalistaDługotrwałe inhalacje / ogólnoustrojowo 77 mg / m³ profesjonalny

Długoterminowy przez skórę / systemowo 180 mg / kg mc / dzień profesjonalista

Krótkotrwałe wdychanie / miejscowo 174 mg / m³ ogólnieKrótkotrwałe inhalacje / ogólnoustrojowo 174 mg / m³ ogólnieDługotrwałe inhalacje / ogólnoustrojowo 14,8 mg / m³ ogólnie

Długoterminowe przez skórę / ogólnoustrojowo 108 mg / kg mc / dzień ogólnie

Ogólnie długoterminowe doustne / ogólnoustrojowe 1,6 mg / kg mc / dobę

Homopolimer 1,6-diizocyjanianu heksametylenu

Pracownik, inhalacja

Długoterminowe - skutki lokalne 0,5 mg / m³

Najważniejszy punkt końcowy: podrażnienie (drogi oddechowe)

Pracownik, inhalacja

Ostre - skutki lokalne 1 mg / m³

Najważniejszy punkt końcowy: podrażnienie (drogi oddechowe)

· **Wartości PNEC**

Ksylen:

Słodka woda: 0,327 mg / l

Woda morska 0,327 mg / l

sporadyczne uwalnianie: 0,327 mg / l

STP 6,58 mg / l

Osad (woda słodka): 12,46 mg / kg

Osad (woda morska): 12,46 mg / kg

Gleba: 2,31 mg / kg

Homopolimer 1,6-diizocyjanianu heksametylenu:

Woda słodka 0,127 mg / l / osad ze słodkiej wody 266 700 mg / kg suchej masy

Woda morska 0,0127 mg / l / osad morski 26670 mg / kg suchej masy

Oczyszczalnia ścieków 38,3 mg / l

Powietrze - Nie zidentyfikowano zagrożenia

Gleba 53182 mg / kg suchej masy

· **Składniki wraz z dopuszczalnymi wartościami biologicznymi:****1330-20-7 ksylen (50-100%)**

NDS 1,5 mg / l

Materiał do badań: krew pełna

Czas pobierania próbek: koniec narażenia lub koniec zmiany

Parametr: ksylen

2000 mg / l

Materiał testowy: mocz

Czas pobierania próbek: koniec narażenia lub koniec zmiany

Parametr: kwas metylhippurowy (toluowy) (wszystkie izomery)

100-41-4 etylobenzen (2,5-10%)

NDS 250 mg / g kreatyniny

Materiał testowy: mocz

Czas pobierania próbek: koniec narażenia lub koniec zmiany

Parametry: kwas migdałowy plus kwas fenoksyglikosylowy

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

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2021

Aktualizacja: 08.07.2020

Nazwa handlowa: **HADALAN HV Uni 30DD**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste 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.
 - Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.
 - Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
- **Ochrona rąk:**
 - Rękawice ochronne
 - Material, 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.
 - Odporne na rozpuszczalniki rękawice wykonane z gumy nitrylowej, neoprenu lub Viton zużycia.
- **Material, 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.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte
- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Wygląd:**

Forma:	Płynny
Kolor:	przezroczysty
Zapach:	Jak rozpuszczalnik
Próg zapachu:	Nieokreślone.
- **Wartość pH:** Nieokreślone.
- **Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	137-143 °C
- **Temperatura zapłonu:** 24 °C
- **Palność (ciała stałego, gazu):** Nie ma zastosowania.
- **Temperatura palenia się:** 480 °C
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.
- **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

Dolna:	1 Vol %
Górna:	8 Vol %
- **Prężność par w 20 °C:** 6,7 hPa

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2021

Aktualizacja: 08.07.2020

Nazwa handlowa: **HADALAN HV Uni 30DD**

(ciąg dalszy od strony 6)

· Gęstość w 20 °C:	0,94 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
· Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
· 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. Dzięki ewolucji CO₂ wody - wzrostu ciśnienia w zamkniętych pojemnikach, ryzyko wybuchu.
- **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 dotyczące skutków toksykologicznych**
Ksylen CAS Nr. 1330-20-7
ostra toksyczność
wdychać
Typ wartości: szacunek Ostra toksyczność
Wartość: 20,37 mg / l
Metoda: Metoda obliczeniowa
Toksyczność: Niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.
Doświadczenie ludzkiego narażenia: Długotrwały kontakt ze skórą może wysuszyć skórę i wywołać stan zapalny.
doustnie
Typ Wartość: LD50
Wartość: 4,300 mg / kg
Gatunek: Szczur
wdychać
Rodzaj wartości: LC50
Wartość: 21,7 mg / l
Czas ekspozycji: 4 h
Gatunek: Szczur
Komentarze: Te dane literatura różni się od klasyfikacji określonej przez KE.
skóra
Typ Wartość: LD50
Wartość: 3,200 mg / kg
Gatunek: królik
Komentarze: Te dane literatura różni się od klasyfikacji określonej przez KE.
podrażnienie
skóra
Gatunek: królik

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2021

Aktualizacja: 08.07.2020

Nazwa handlowa: HADALAN HV Uni 30DD

(ciąg dalszy od strony 7)

Rezultat: Działa drażniąco na skórę.

oczu

Gatunek: królik

Wynik: Łagodne podrażnienie oczu

Uczulenie

Uwagi: uczulenie nie występuje test skórny na ochotnikach.

Toksyczność ostra doustna:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

LD50 szczur: > 5000 mg / kg

Toksyczność ostra, przez drogi oddechowe:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer:

LC50 szczur, samiec: 543 mg / m³, 4 h

Metoda: Wytyczne OECD 403

LC50 szczur, samica: 390 mg / m³, 4 h

Metoda: Wytyczne OECD 403

Materiał ten poddano badaniu w postaci (tj określonym rozkładzie wielkości cząstek), które różnią się od form, które są sprzedawane na rynku i stosowane w najprawdopodobniej jest różna. Na podstawie "split-entry" koncepcji i dostępnych danych na temat wielkości cząstek podczas końcowego zastosowania substancji, zmodyfikowana klasyfikacja toksyczności ostrej inhalacyjnej jest uzasadniona.

Podostre, podchroniczna i długotrwała:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Sposób podania: podostre toksyczność wziewna, szczur

Metoda: Wytyczne OECD 412

Stężenia badanych - 4,3; 14,7 i 89,8 mg aerozolu / m³

Czas ekspozycji - 3 tygodni

(6 godz. Na dobę, 5 dni w tygodniu)

4,3 mg / m³ bez koncentracji rekompensat tolerowane (NOEL)14,7 mg / m³ wzrost masy płuc,89,8 mg / m³ zmian zapalnych dróg oddechowych.

Linki do innych uszkodzeń narządów, oprócz do układu oddechowego nie odkrywają.

Genotoksyczności in vitro:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Typ badania: Salmonella Test / mikrosomu (test Ames)

Wynik: Brak dowodów na działanie mutagenne.

Metoda: Wytyczne OECD 471

Rodzaj badania: test aberracji chromosomów in vitro

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 473

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

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 476

Aby uzyskać więcej informacji:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Szczególne właściwości / efekty: Ponad ekspozycji - szczególnie podczas natryskiwania lakierów na bazie izocyjanianu bez środków ochronnych - istnieje ryzyko zależny od stężenia podrażnienie oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych. Opóźnione pojawienie się objawów i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma) są możliwe. Osoby nadwrażliwości mogą być już zainicjowane przy bardzo niskich stężeniach izocyjanianu poniżej wartości TLV.

W przypadku długotrwałego kontaktu ze skórą, opalania i efekty możliwe są irtujące.

Doświadczenia na zwierzętach i inne badania wskazują, że kontakt skóry z dwuizocyjanianami w izocyjanianu uczulenia i reakcje układu oddechowego mogą odegrać rolę.

· **Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

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

77-58-7 dibutyltin dilaurate

Ustne LD50 175 mg/kg (rat)

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: HADALAN HV Uni 30DD

(ciąg dalszy od strony 8)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Działa drażniąco na oczy.
- **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**
Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
Może powodować uszkodzenie narząd słuchu poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
Ksylen Nr CAS. 1330-20-7
ostra toksyczność
ryba
Gatunek: *Pimephales promelas*
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj wartości: LC50
Wartość: 26,7 mg / l
Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych.
Gatunek: *Daphnia magna*
Czas ekspozycji: 24 h
Rodzaj wartości: EC50
toksyczność
Toksyczność ostra dla ryb:
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer
LC50> 100 mg / l
Danio Danio (danio pręgowany): gatunki
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Wytyczne OECD 203
Przygotowanie próbki z powodu reaktywności substancji z wodą:
Ultra turrax: 60 s 8000 rpm.; 24 mieszadło magnetyczne; Filtracji.
Toksyczność ostra dla dafni:
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer
EC50> 100 mg / l
Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka)
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Wytyczne OECD 202
Przygotowanie próbki z powodu reaktywności substancji z wodą:
Ultra turrax: 60 s 8000 rpm.; 24 mieszadło magnetyczne; Filtracji.
Toksyczność ostra dla glonów:
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer
IC50> 100 mg / l
Testowane na: *Scenedesmus subspicatus* Czas trwania testu: 72 h
Metoda: Wytyczne OECD 201
Przygotowanie próbki z powodu reaktywności substancji z wodą:
Ultra turrax: 60 s 8000 rpm.; 24 mieszadło magnetyczne; Filtracji.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2021

Aktualizacja: 08.07.2020

Nazwa handlowa: HADALAN HV Uni 30DD

(ciąg dalszy od strony 9)

Ostra toksyczność dla bakterii:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

EC50 > 1000 mg / l

Testowane na: osadu czynnego Czas trwania testu: 3 h

Metoda: Wytyczne OECD 209

· **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Ksylen Nr CAS. 1330-20-7

Podatność na biodegradację

Uwagi: łatwo ulega biodegradacji.

bioakumulacji

Uwagi: Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Mobilność w glebie

Uwagi: Brak informacji.

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Biodegradacja: 0%, 28 d, to jest Nie łatwo rozkładowi

Metoda: Wytyczne OECD 301 C

Dodatkowe informacje o ekotoksykologii:

Żywicę poddaje się reakcji z wodą w interfejsie z wytworzeniem dwutlenku węgla, w celu utworzenia stałej, wysokiej temperaturze topnienia i nierozpuszczalny produkt reakcji (polimocznika). Reakcja ta jest silnie promowana przez substancje powierzchniowo czynne (np. Jak ciekłe mydła) lub rozpuszczalne w wodzie rozpuszczalniki. Polimocznikowo jest obojętny Poprzednie doświadczenie i nie ulega rozkładowi.

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Skutki ekotoksyczne:**

· **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samoopreślenie): 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.

szkodliwy dla organizmów wodnych

· **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 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**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1139

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki


Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2021

Aktualizacja: 08.07.2020

Nazwa handlowa: **HADALAN HV Uni 30DD**

(ciąg dalszy od strony 10)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR · IMDG, IATA 	<p>1139 POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR, mieszanina COATING SOLUTION mixture</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR, IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Klasa · Nalepka 	<p>3 materiały ciekłe zapalne 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA 	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: 	<p>Nie</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: materiały ciekłe zapalne 30 F-E,<u>S</u>-D A</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC 	<p>Nie ma zastosowania.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/ dalsze informacje: · Quantity limitations 	<p>On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L</p>
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ) · Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele 	<p>5L Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml 3 D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	<p>UN 1139 POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR, MIESZANINA, 3, III</p>

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
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku
5.000 t

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.02.2021

Aktualizacja: 08.07.2020

Nazwa handlowa: **HADALAN HV Uni 30DD**

(ciąg dalszy od strony 11)

- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
50.000 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 20, 30**

· **Rozporządzenie (UE) NR 649/2012**

77-58-7 dibutylin dilauryt

Annex I Part I

- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**
Produkt podlega Załącznikowi 2 do rozporządzenia o zakazie chemicznym (ChemVerbotsV) - wymagania w Warunki opłaty
- **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.

· **Odnosne zwroty**

- H225 *Wysoko łatwopalna ciecz i pary.*
- H226 *Łatwopalna ciecz i pary.*
- H301 *Działa toksycznie po połknięciu.*
- H302 *Działa szkodliwie po połknięciu.*
- H304 *Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.*
- H311 *Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.*
- H312 *Działa szkodliwie 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.*
- H373 *Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.*
- H412 *Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*

· **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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
- Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
- Acute Tox. 3: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – Kategoria 3
- Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - skóra – Kategoria 4
- Acute Tox. 1: Toksyczność ostra - droga oddechowa – Kategoria 1
- Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 12.02.2021

Aktualizacja: 08.07.2020

Nazwa handlowa: HADALAN HV Uni 30DD

(ciąg dalszy od strony 12)

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

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

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3