


SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** HADALAN LF68 12P
- **Numer artykułu:** 50222 A
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
I-składnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników żywica poliuretanowa jako środek wiążący do wykładzin z kamienia naturalnego i dekoracyjnego kwarcu wewnątrz i na zewnątrz budowli.
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln Tel.: 02363/5663-0
- **Komórka udzielająca informacji:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Gif tinformati onszen trum 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.
- **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:**
Hexametylendiisocyanat-Oligomer
diizocyanian heksano-1,6-diylu
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
(ciąg dalszy na stronie 2)

Data druku: 19.06.2015

Aktualizacja: 19.06.2015

Nazwa handlowa: HADALAN LF68 12P

(ciąg dalszy od strony 1)

- 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.
- P304+P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

• Dane dodatkowe:

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

• 2.3 Inne zagrożenia

• Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

• **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

• **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

• 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny

• **Opis:** Produkt na bazie Izocyjanianu.

• Składniki niebezpieczne:

28182-81-2	Hexametylendiisocyanat-Oligomer ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
822-06-0	diizocyjanian heksano-1,6-dyilu ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,5%

• Wskazówki dodatkowe:

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

GISCODE: PU40

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:

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i 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:

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Piana, dwutlenek węgla, proszek, rozpylona woda.

• **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Silny strumień wody.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Data druku: 19.06.2015

Aktualizacja: 19.06.2015

Nazwa handlowa: HADALAN LF68 12P

(ciąg dalszy od strony 2)

- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Możliwość powstawania tlenku węgla, tlenków azotu, par iycocjaninów i śladowych ilości kwasu cyjanowodorowego.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Eksplozja i ogień nie wdychać dymu.
Samowystarczalny 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**
Osoby nie chronione oddalić poza strefę zagrożenia.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
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 ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
- **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 kontaktu ze skórą i oczami.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie przechowywać razem z żywnością.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Otwarte pojemniki ostrożność, aby zapobiec zamknięciu się w reakcji z wilgocią atmosferyczną.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

· 8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu (< 0,5%)

NDS | NDSCh: 0,15 mg/m³NDS: 0,05 mg/m³

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

(ciąg dalszy na stronie 4)

Data druku: 19.06.2015

Aktualizacja: 19.06.2015

Nazwa handlowa: HADALAN LF68 12P

(ciąg dalszy od strony 3)

- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Dzięki dobrej wentylacji nie jest wymagane.
- **Ochrona rąk:** Odpowiednie materiały: kauczuk butylowy, nitril, PCV
- **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:	bezbardwy
· Zapach:	Charakterystyczny

· Zmiana stanu

· **Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** Nie jest określony.

· **Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** Nie jest określony.

· **Punkt zapłonu:** 160 °C

· **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

· **Gęstość w 20 °C:** 1,14 g/cm³

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

· **Woda:** Nie lub mało mieszalny.

· Lepkość:

· **Dynamiczna w 20 °C:** 400 mPas

· **9.2 Inne informacje** Reakcja z wodą.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Egzotermiczna reakcja z aminami i alkoholi. CO₂ wody o strukturze zamkniętych pojemnikach ewolucja technik, 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.

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: **HADALAN LF68 12P**

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra, poprzez spożycie:

Heksametylen 1,6-diizocyjanian homopolimer

LD50 szczur: > 5000 mg / kg

Toksyczność ostra, przez drogi oddechowe:

Heksametylen 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

Substancje testowano w postaci (czyli rozkład wielkości cząstek specjalnego) różniących się od form, które są sprzedawane na rynku i stosowane w najprawdopodobniej jest różna. Na podstawie "split-wejścia" koncepcji i dostępnych danych na temat wielkości cząstek podczas końcowego zastosowania substancji, zmodyfikowana klasyfikacja ostrej toksyczności przez drogi oddechowe jest uzasadniona.

Podostre, podchroniczna i długotrwała:

Heksametylen 1,6-diizocyjanian homopolimer

Sposób podania: Subostra badania toksyczności przez drogi oddechowe, szczur

Metoda: Wytyczne OECD 412

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

Czas ekspozycji - 3 tygodni

(6 godz. Dziennie, 5 dni w tygodniu)

4,3 mg / m³, bez koncentracji odszkodowania tolerowane (NOEL),

Wzrost 14,7 mg / m³ masy płuc,

89,8 mg / m zmiany zapalne dróg oddechowych.

Odnośniki do innych uszkodzeń narządów, z wyjątkiem do układu oddechowego nie powstać.

Genotoksyczności in vitro:

Heksametylen 1,6-diizocyjanian homopolimer

Badanie typu: Salmonella test / mikrosomu (test Ames)

Wynik: Brak dowodów na działanie mutagenne.

Metoda: Wytyczne OECD 471

Rodzaj badania: badanie in vitro aberracji chromosomowej

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 473

Badanie typu: mutację punktową w komórkach ssaków (test HPRT)

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 476

Aby uzyskać więcej informacji:

Heksametylen 1,6-diizocyjanian homopolimer

Specjalne właściwości / skutki: - Prześwetlenie natrysku farb, zwłaszcza gdy bez izocyjanianu środków ochronnych - istnieje ryzyko, zależny od stężenia podrażnienie oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych.

Opóźnione pojawienie się dolegliwości i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma) są możliwe. Osoby nadwrażliwości może już być uruchamiany przy bardzo niskich stężeniach izocyjanianu poniżej wartości TLV.

W przypadku długotrwałego kontaktu z garbowania skóry i efektów drażniących są możliwe.

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

Dwuiizocyjaniany w izocyjanianu uczulenia i reakcje układu oddechowego, może odgrywać rolę.

· **Ostra toksyczność:**

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

· **na skórze:** lekko drażniący

· **w oku:** lekko drażniący

· **Uczulanie:** Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.

· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

(ciąg dalszy na stronie 6)

Data druku: 19.06.2015

Aktualizacja: 19.06.2015

Nazwa handlowa: **HADALAN LF68 12P**

Substancja drażniąca

(ciąg dalszy od strony 5)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

Toksyczność

Toksyczność ostra dla ryb:

Heksametylen 1,6-diizocyjanian homopolimer

LC50 > 100 mg / l

Danio pręgowany (*Danio pręgowany*): gatunki

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: Wytyczne OECD 203

Przykładowy preparat z powodu reaktywności substancji wodzie:

Ultra Turrax: 60 s 8000 rpm, 24 mieszadło magnetyczne; Filtracja.

Ostra toksyczność dla dafni:

Heksametylen 1,6-diizocyjanian homopolimer

EC50 > 100 mg / l

Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka)

Czas ekspozycji: 48 h

Metoda: Wytyczne OECD 202

Przykładowy preparat z powodu reaktywności substancji wodzie:

Ultra Turrax: 60 s 8000 rpm, 24 mieszadło magnetyczne; Filtracja.

Toksyczność ostra dla glonów:

Heksametylen 1,6-diizocyjanian homopolimer

IC50 > 100 mg / l

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

Metoda: Wytyczne OECD 201

Przykładowy preparat z powodu reaktywności substancji wodzie:

Ultra Turrax: 60 s 8000 rpm, 24 mieszadło magnetyczne; Filtracja.

Toksyczność ostra dla bakterii:

Heksametylen 1,6-diizocyjanian homopolimer

EC50 > 1000 mg / l

Testowane na: czas trwania testu aktywnego osadu: 3 h

Metoda: Wytyczne OECD 209

· **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Heksametylen 1,6-diizocyjanian homopolimer

Biodegradacja: 0%, 28 d, to znaczy, nie łatwo rozkładowi

Metoda: Wytyczne OECD 301 C

Aby uzyskać więcej informacji na temat ekotoksykologii:

Żywiec poddaje się reakcji z wodą w interfejsie z wytworzeniem dwutlenku węgla w postaci stałej, o wysokiej temperaturze topnienia i nierozpuszczalny produkt reakcji (polimocznika). Reakcja ta jest silnie promowana przez substancje powierzchniowo czynne (na przykład. Przykładowe ciekłe mydła) lub rozpuszczalniki rozpuszczalne w wodzie. Polimocznikowej Poprzednie doświadczenie jest obojętny i nie ulega rozkładowi.

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

szkodliwy dla organizmów wodnych

Klasa szkodliwości dla wody I (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.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i wód powierzchniowych.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Data druku: 19.06.2015

Aktualizacja: 19.06.2015

Nazwa handlowa: HADALAN LF68 12P

(ciąg dalszy od strony 6)

- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie nadający się do zastosowania.
- vPvB: Nie nadający się do 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, ADN, IMDG, IATA brak

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· ADR, ADN, IMDG, IATA brak

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Klasa brak

· 14.4 Grupa opakowań

· ADR, IMDG, IATA brak

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nie nadający się do zastosowania.

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie nadający się do zastosowania.

· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie nadający się do zastosowania.

· Transport/ dalsze informacje:

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

· UN "Model Regulation":

-

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Data druku: 19.06.2015

Aktualizacja: 19.06.2015

Nazwa handlowa: **HADALAN LF68 12P**

(ciąg dalszy od strony 7)

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.

· Odnośne zwroty

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

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.

· 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)

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3