

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** HADALAN E-PU 12P, Komp. B
- **Numer artykułu:** 50179 D
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
2-składnikowa, trwale elastyczna, poliuretanowa masa zalewowa do poziomych szczelin dylatacyjnych
- **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:**
Giftnformationszentrum 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**



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

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



GHS07

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.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**

- **Oznaczenie zagrożeń:** Xn Produkt szkodliwy

- **Szczegółne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

R 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R 40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

R 42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

R 48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Nazwa handlowa: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 1)

- **System klasyfikacji:**
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

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



GHS07 GHS08

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: 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 nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**
- **Opis:** Poliizocyjanian na podstawie diizocyjanianu difenylometanu

- **Składniki niebezpieczne:**

| | | |
|-----------|--|---------|
| 9016-87-9 | diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues | 50-100% |
|-----------|--|---------|

(ciąg dalszy na stronie 3)

Data druku: 10.02.2015

Aktualizacja: 10.02.2015

Nazwa handlowa: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

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:**
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, piana, proszek; Dla większych pożarów, strumieniem wody.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenek azotu, izocyjanianu oraz śladowe ilości cyjanowodoru.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Złożyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
- **Inne dane**
Zanieczyszczoną wodę gaśniczą nie może przeniknąć gleby, wód gruntowych lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Zapewnić odpowiednią wentylację.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Usunąć mechanicznie; Resztki zastąpić mokro, materiałów łatwopalnych (trociny, spoiwa chemicznego na podstawie krzemianu wapnia, piasek). Po około 1 godziny w pojemniku i nie uszczelnić (ewolucję CO₂!). Przechowywać wilgotne i odstawić w bezpieczne miejsce na zewnątrz przez kilka dni. Następnie osadzania na średnim lub specjalnej utylizacji lub spalić.
- **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** Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Data druku: 10.02.2015

Aktualizacja: 10.02.2015

Nazwa handlowa: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 3)

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Pojemnik szczelnie zamknięty.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Trzymać z dala od środków spożywczych.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu.
- **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:**

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (50-75%)

| | |
|-----|--|
| NDS | 0,05E mg / m ³ frakcja wdychanie |
|-----|--|

- **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.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochrona dróg oddechowych:**

W niedostatecznie wentylowanych miejscach i podczas rozpylania ochrony dróg oddechowych jest wymagana.

Bądź maski zasilane powietrzem, lub do pracy krótkoterminowej w połączeniu z filtrem A2-P2.

W przypadku nadwrażliwości dróg oddechowych, jest niewskazane do pracy z produktem.

· **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 dla rękawic ochronnych:

Polichloropren - CR (> 0,5 mm); Kauczuk - NBR (> 0,35 mm); Kauczuk butylowy - IIR (> 0,5 mm);

Fluor kauczuk - FPM (> 0,4 mm); Polichlorek winylu - PVC (> 0,5 mm)

· **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.

· **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· **Ochrona ciała:** Odzież robocza.

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

Data druku: 10.02.2015

Aktualizacja: 10.02.2015

Nazwa handlowa: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

| | |
|----------------|-----------------|
| Forma: | Płynny |
| Kolor: | Ciemnobrązowy |
| Zapach: | charakterystyka |

· **Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony.

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: > 350 °C

· **Punkt zapłonu:** > 200 °C (DIN 51758)

· **Temperatura palenia się:** 400 °C

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

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

· **Gęstość w 20 °C:** 1,15 g/cm³ (DIN 53217)

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

Woda: reacts slowly with water at room temperature

· **Lepkość:**

Dynamiczna: Nieokreślone.

Kinetyczna: Nieokreślone.

· **Zawartość rozpuszczalników:**

rozpuszczalniki organiczne: 0,0 %

· **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1 Reaktywność**

· **10.2 Stabilność chemiczna**

· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Temperatury powyżej 30 °C Działanie pary wodnej.

Od około 200 °C do polimeryzacji ewolucji CO₂.

· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami; CO₂, w zamkniętych pojemnikach ciśnieniowych nagromadzenia; pęknięcie

· **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, gdy jest właściwie przechowywane i obsługiwane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

· **Ostra toksyczność:**

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

| | | |
|----------|----------|-------------------|
| Ustne | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| Skórne | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 0,5 mg/l (rat) |

(ciąg dalszy na stronie 6)

Data druku: 10.02.2015

Aktualizacja: 10.02.2015

Nazwa handlowa: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 5)

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

| | | |
|----------|----------|--------------------|
| Ustne | LD50 | >15000 mg/kg (rat) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 490 mg/l (rat) |

· **Symptomy specyficzne w próbie na zwierzętach:**

Pierwotne podrażnienia skóry:

Formaldehydu, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem (oligomeryczny MDI)
królik

Efekt: piękny

Metoda: Wytyczne OECD 404

Badania toksykologiczne porównywalnego produktu.

Pierwotne podrażnienie błony śluzowej:

Formaldehydu, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem (oligomeryczny MDI)
królik

Wynik: Nie działa drażniąco

Metoda: Wytyczne OECD 405

Badania toksykologiczne porównywalnego produktu.

Uczulenie:

Formaldehydu, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem (oligomeryczny MDI)

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 2006/121 / WE załącznik VI.

Klasyfikacja: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Podostre, podchroniczna i długotrwała:

Formaldehydu, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem (oligomeryczny MDI)

Długoterminowe badania wdychanie tech. Difenylometanodiizocyanian (PMDI) przeprowadza się przy użyciu produkowane mechanicznie oddychające aerozoli pMDI. Średnica aerodynamiczna: 95% poniżej 5 mikronów stężeniach: 0,2; 1.0

i 6,0 mg / m³ - grupy zwierząt: na 120 szczurach (60 kobiet, 60 mężczyzn)

Wyniki po klinicznego i badania histopatologicznego zwierząt: 0,2 mg

Aerozole / m³: Brak podrażnienia dróg oddechowych i płuc "nie poziom efektu" (NOEL).

1,0 mg aerozolu / m³: Słabe podrażnienie i zapalenie

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

· **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.

· **w oku:** Działanie drażniące.

· **Uczulanie:**

Możliwe uczulenie przez wdychanie.

Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.

· **Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):**

Stężenie pary nasyconej 4,4-MDI, przy 25 °C: 0,09 mg / m

Wynikające z nadmiernej ekspozycji ryzyko zależy od stężenia drażniacza dla oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych. Opóźnione pojawienie się objawów i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma) są możliwe. Osoby nadwrażliwe mogą być już wszczęte na bardzo niskim Isocyanantkonzentrationen. W przypadku długotrwałego kontaktu ze skórą, opalania i efekty możliwe są irytujące.

· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

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

Substancja szkodliwa

Substancja drażniąca

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

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

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Inne wskazówki:**

Toksyczność ostra dla ryb:

Formaldehydu, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem (oligomeryczny MDI)

LC0> 1,000 mg / l

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 6)

Danio Danio (danio przegowany): gatunki

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: Wytyczne OECD 203

Toksyczność ostra dla dafni:

Formaldehydu, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem (oligomeryczny MDI)

EC50 > 1000 mg / l

Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)

Czas ekspozycji: 24 h

Metoda: Wytyczne OECD 202

Ostra toksyczność dla bakterii:

Formaldehydu, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem (oligomeryczny MDI)

EC50 > 100 mg / l

Testowane na: osadu czynnego Czas trwania testu: 3 h

Metoda: Wytyczne OECD 209

Badanie porównywalnego produktu.

Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja:

Formaldehydu, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem (oligomeryczny MDI)

Biodegradacja: 0%, 28 d, to jest niewykonalny

Metoda: Wytyczne OECD 302 C

Badanie porównywalnego produktu.

Dodatkowe informacje o ekotoksykologii:

Produkt 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:**

• **Inne wskaźniki:** Klasa szkodliwości dla wody (WGK): 1 - w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

• **Dalsze wskaźniki ekologiczne:**

• **Wskaźniki ogólne:**

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

Do wód gruntowych, zbiorników wodnych lub dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

• **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:**

Do dyspozycji, lokalne przepisy muszą być przestrzegane. Nieutwardzone składniki w odpowiedniej spalarni.

Produkt może być usuwany po utwardzeniu razem z odpadami domowymi.

• **Europejski Katalog Odpadów**

| | |
|-----------|--|
| 08 04 09* | <i>Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne</i> |
|-----------|--|

• **Opakowania nieoczyszczone:**

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

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

Data druku: 10.02.2015

Aktualizacja: 10.02.2015

Nazwa handlowa: **HADALAN E-PU 12P, Komp. B**

(ciąg dalszy od strony 7)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: | <p style="text-align: center;">Nie</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | <p style="text-align: center;">Nie nadający się do zastosowania.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | <p style="text-align: center;">Nie nadający się do zastosowania.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport/ dalsze informacje: | <p style="text-align: center;">Ten preparat nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z międzynarodowymi przepisami transportowymi.</p> |

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.

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.

- **Oдноsne zwroty**
 - H315 Działa drażniąco na skórę.
 - H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - H319 Działa drażniąco na oczy.
 - H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 - H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
 - H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 - H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
 - H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- **Skróty i akronimy:**
 - R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
 - R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
 - R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
 - R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
 - R48 Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- **Skróty i akronimy:**
 - 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
 - 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
 - Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
 - STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
 - STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2