

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** HADALAN PSB 12E, Komp. B
- **Numer artykułu:** 50346 A
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
Twin Binder - spoiwo do wykonywania zapraw do spoinowania nawierzchni z kostki brukowej oraz do jastrychów drenażowych
- **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:**
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**



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**
- **Oznaczenie zagrożeń:** C Produkt żrący
- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**
R 22 Działa szkodliwie po połknięciu.
R 34 Powoduje oparzenia.
R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- **System klasyfikacji:**
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.
- **Dane dodatkowe:** GISCODE: RE 1 (komp. A + B)
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: **HADALAN PSB 12E, Komp. B**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS07

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina
m-phenylenebis(methylamine)

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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

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

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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.

· **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:** Żywica epoksydowa utwardzana, preparat oparty na alifatycznych poliamin

· **Składniki niebezpieczne:**

100-51-6	fenylometanol ☒ Xn R20/22 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	10-25%
2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina ☒ C R34; ☒ Xn R21/22; ☒ Xi R43 R52/53 ☒ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine ☒ Xn R22 ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
10563-29-8	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine ☒ Xn R21 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	2,5-10%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: HADALAN PSB 12E, Komp. B

		(ciąg dalszy od strony 2)
9016-45-9	<p>Nonylphenolpolyglykoether</p> <p> Xi R36/38;  N R51/53</p> <p> Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315;  Eye Irrit. 2, H319</p>	< 2,5%
1477-55-0	<p>m-phenylenebis(methylamine)</p> <p> C R34;  Xn R22</p> <p> Skin Corr. 1B, H314;  Acute Tox. 4, H302;  Acute Tox. 4, H312;  Acute Tox. 4, H332</p>	< 2,5%

· **Wskazówki dodatkowe:**

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

· **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:**

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

· **Po przełknięciu:**

Natychmiast udać się do lekarza.

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**

Przy ogrzewaniu lub w przypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.

· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Nosić odpowiedni sprzęt do oddychania.

· **Inne dane**

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Data druku: 09.04.2015

Aktualizacja: 09.04.2015

Nazwa handlowa: HADALAN PSB 12E, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 3)

- **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).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Wyczyścić dokładnie ten obszar.
- **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.
- **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 oryginalnym opakowaniu.
Baza pod warunkiem, bez rynny gniazdka.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Trzymać z dala od środków spożywczych.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **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:**

100-51-6 fenylometanol (10-25%)

NDS | 240 mg/m³

2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina (2,5-10%)

NDS | patrz rozdział IIb

- **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 przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

- **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

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

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: HADALAN PSB 12E, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 4)

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

Używaj tylko chemiczne rękawice ochronne z oznakowaniem CE kategorii III.

Przed każdym ponownym wykorzystaniu szczelności 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 odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Rękawice ochronne wykonane z kauczuku nitrylowego lub kauczuku fluorowego (Viton)

Zalecana grubość: ≥ 0.5 mm.

· 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:	żółtawy
Zapach:	aminowy

· Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: nicht bestimmt

· Punkt zapłonu: > 100 °C

· Łatwopalność (stała gazowa): Nie nadający się do zastosowania.

· Temperatura palenia się: 380 °C

· Samozapłon: Produkt nie jest samozapalny.

· Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie jest grozi wybuchem.

· Ciśnienie pary w 20 °C: 23 hPa

· Gęstość w 20 °C: 1,036 g/cm³

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: W pełni mieszalny.

· Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda): Nieokreślone.

· Lepkość:

Dynamiczna w 20 °C:	165 mPas
Kinetyczna:	Nieokreślone.

· Zawartość rozpuszczalników:

rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
Woda:	18 %
VOC (EC)	0 %

Zawartość ciał stałych: 78,0 %

· 9.2 Inne informacje Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

Data druku: 09.04.2015

Aktualizacja: 09.04.2015

Nazwa handlowa: HADALAN PSB 12E, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 5)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność
- 10.2 Stabilność chemiczna
- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- 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
- Ostra toksyczność:

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

100-51-6 fenylometanol

Ustne	LD50	1230 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Wdechowe	LC50/4 h	4178 mg/l (rat)

2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Ustne	LD50	1030 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	1840 mg/kg (rab)

2579-20-6 1,3-Cyclohexanedimethanamine

Ustne	LD50	880 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

10563-29-8 N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

Ustne	LD50	1670 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	1310 mg/kg (rat)

9016-45-9 Nonylphenolpolyglykoether

Ustne	LD50	500-2000 mg/kg (rat)
-------	------	----------------------

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
- na skórze: Działanie żrące na skórę i śluzówkę.
- w oku: Silne działanie żrące.
- 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:
Substancja szkodliwa
Substancja żrąca
Substancja drażniąca
Po połknięciu silne skutki żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo przedziurawienia przełyku i żołądka.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność
Toksyczność dla organizmów wodnych
Alkoholu 100-51-6 benzyłowy
Toksyczność dla alg 79 (3h) mg / l (*Scenedesmus quadricauda*)
640 (96h) mg / l (glon *Scenedesmus* sp.)
Toksyczność w stosunku do bakterii, 658 (16h) mg / l (*Pseudomonas putida*)
71.42 (30min) mg / l (*Photobacterium phosphoreum*)

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: HADALAN PSB 12E, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 6)

- 400 (30 min) mg / l (*Pseudomonas putida*)
Daphnia 400 (24) mg / l (*Daphnia magna* (rozwielitka))
 Toksyczność dla ryb 645 (48h) mg / l (IDE)
 10 (96h) mg / l (*Lepomis macrochirus*)
 2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina
 Toksyczność dla alg EC50 / 72 h: 37 mg / l (*Scenedesmus subspicatus*)
 WE 88/302
 Toksyczność dla bakterii EC10 / 18h: 1120 mg / l (*Pseudomonas putida*)
 BRINGMANN i Kühn, Z. Woda Kanalizacja Forsch. 10, 87-98 (1977)
 Rozwielitek EC50 / 28h: 23 mg / l (*Daphnia magna* (rozwielitka))
 OECD TG 202
 EC50 / 504h: 3 mg / l OECD 202, część 2
 Ryby LC50 / 96h: 110 mg / l (*Brachydanio rerio*)
 WE 84/449
 10563-29-8 N' - (3-aminopropylo) -N, N-dimetylopropano-1,3-diaminę
 Rozwielitki (48h) 9,2 mg / l (*Daphnia magna* (rozwielitka))
 Wytyczne OECD 2029016-45-9 nonylphenolpolyglycoether
 Toksyczność dla bakterii > 1 000 mg / l (fermentacja próbki)
 Toksyczność dla ryb (96h) 1 - 10 mg / l (Guppy)
 (96h) 1 - 10 mg / l (danio pręgowany)
 9016-45-9 nonylphenolpolyglycoether z 30 EO (pasty)
 Toksyczność dla ryb (24) > 500 mg / l (Guppy)
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
 - **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
 - **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:**
 Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.
 szkodliwy dla organizmów wodnych
 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.
 - **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 usuwane po utwardzeniu razem z odpadami domowymi.

· 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.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Data druku: 09.04.2015

Aktualizacja: 09.04.2015

Nazwa handlowa: HADALAN PSB 12E, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 7)

· Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN · ADR, IMDG, IATA	UN2735
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR · IMDG, IATA	2735 AMINY ŻRĄCE, CIEKŁE, I.N.O. (I Z O F O R O N O D I A M I N A , 1 , 3 - Cyclohexanedimethanamine) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (I S O P H O R O N E D I A M I N E , 1 , 3 - Cyclohexanedimethanamine)
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR, IMDG, IATA	
	
· Klasa · Nalepka	8 materiały żrące 8
· 14.4 Grupa opakowań · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie:	Nie
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Liczba Kemlera: · Numer EMS: · Segregation groups	Uwaga: materiały żrące 80 F-A,S-B Alkalis
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele	5L 3 E
· UN "Model Regulation":	UN2735, AMINY ŻRĄCE, CIEKŁE, I.N.O. (I Z O F O R O N O D I A M I N A , 1 , 3 - Cyclohexanedimethanamine), 8, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- Przepisy poszczególnych krajów:
- Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy
BG karcie produktu:
Praktyczne wskazówki dotyczące postępowania z żywic epoksydowych

(ciąg dalszy na stronie 9)

Data druku: 09.04.2015

Aktualizacja: 09.04.2015

Nazwa handlowa: HADALAN PSB 12E, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 8)

(Edytowane przez zawodowe stowarzyszenie branży budowlanej)
www.bgbau.de lub www.gisbau.de

Obsługiwać systemy epoksydowe bezpiecznie
(Opublikowany przez Plastics Europe)
www.plasticseurope.org

BGR 227 "Żywice epoksydowe"
(wydane przez Federację Związków Zawodowych)
www.dguv.de

• **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**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R34 Powoduje oparzenia.

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

• **Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

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

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

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

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

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3