





832B-A Czarna żywic epoksydowa Enkapsulacja i wypełnianie zwi zku (cz A)

Spo ycie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Poczucie zmęczenia</li> <li>▶ Ból głowy</li> </ul>
----------	---

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Uwaga: patrz załącznik 1

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Uwaga: patrz załącznik 1

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Rodniki gaśnicze

- ▶ Piana.
- ▶ Suchy proszek chemiczny.
- ▶ Woda.
- ▶ Ciężka woda.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wywołuje podrażnienie skóry i oczu.</li> </ul>
-------------------	---

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Klasyfikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Złoty</li> <li>▶ Niebezpieczny</li> </ul>
Zagrożenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Niebezpieczny dla środowiska wodnego</li> </ul>

SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ochrony osobistej i procedury w sytuacjach awaryjnych

Patrz punkt 8.

6.2. Środki ochrony środowiska

Uwaga: patrz załącznik 1

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu skażenia i środki do usuwania skażenia

Niewielkie Rozszczelnienia	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Woda</li> <li>▶ Ciężka woda</li> </ul>
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Woda</li> <li>▶ Ciężka woda</li> </ul>

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Uwaga: patrz załącznik 1

SEKCJA 7 POST POWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. rodki ostro no ci dotycz ce bezpiecznego post powania

Table with 3 columns: Postugiwanie si, Ochrona przed po arem i wybuchem, Inne dane. Contains detailed safety instructions and hazard information in Polish.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, t cznie z informacjami dotycz cymi wszelkich wzajemnych niezgodno ci

Table with 2 columns: Stosowanie opakowa, NIEKOMPATYBILNO PRZECHOWYWANIA. Contains storage conditions and compatibility information.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) ko cowe

Úæcl: Á! [ : á: æ]FEG

SEKCJA 8 KONTROLA NARA ENIA/ RODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotycz ce kontroli

POCHODNE POZIOMU BEZ DZIAŁANIA (DNEL)

Þi^á[•c ]}^

PRZEWIDYWANEGO POZIOMU EFEKTU (PNEC)

Þi^á[•c ]}^

KONTROLA NARA ENIA W MIEJSCU PRACY

DANE O SKŁADNIKACH

Table with 7 columns: ródtó, Składnik, Nazwa materiału, TWA, STEL, szczyt, Uwagi. Lists chemical components and their exposure limits.

GRANICE ALARMOWE

Table with 5 columns: Składnik, Nazwa materiału, TEEL-1, TEEL-2, TEEL-3. Lists alarm limits for specific components.

832B-A Czarna żywica epoksydowa Enkapsulacja i wypełnianie zwi zku (cz A)

Table with 5 columns: Component Name, Description, and Concentration. Rows include Epoxy resin (EPON 1001, 1007, 820, ERL-2795) at 90 mg/m3, Carbon black at 9 mg/m3, and 2,2-bis[4-(2,3-epoxypropyl)phenoxy]propan at 990 mg/m3.

INFORMACJE O SKŁADNIKACH
Opis składu i informacji o składnikach, w tym o właściwościach i stężeniach. Zawiera również dane o substancjach niebezpiecznych i ich skutkach zdrowotnych.

- List of safety instructions and hazard symbols in Polish and English, such as 'Keep away from heat' and 'Do not breathe dust'.

8.2. Kontrola nara enia

Section 8.2.1: Odpowiednie sterowniki in ynierjne. Contains a table of control parameters (Rodzaj zanieczyszczenia, U i a\ powietrza) and detailed instructions for handling and safety.

Table with 2 columns: Dolna granica zakresu (Lower range limit) and Górna granica zakresu (Upper range limit). Rows list various components like F10WC, G10WC, and 3: Okresowa, niska produkcja.



832B-A Czarna żywic epoksydowa Enkapsulacja i wypełnianie zwi zku (cz A)

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	Bp[°C ]^	Lepko	1800
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	>150	Masa molowa (g/mol)	Bp[°C ]^
Punkt zapalny (°C)	113	Smak	Bp[°C ]^
Szybko parowania	Bp[°C ]^	Wła ciwo ci wybuchowe	Bp[°C ]^
Palno	Nie dotyczy	Wła ciwo ci utleniaj ce	Bp[°C ]^
Górna granica eksplozji (%)	Bp[°C ]^	Napi cie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Bp[°C ]^
Ni sza granica eksplozji (%)	Bp[°C ]^	Ulotny składnik (%obj)	Bp[°C ]^
Ci nienie pary	Bp[°C ]^	Grupa gazu	Bp[°C ]^
Rozpuszczalno	{ }^	Warto pH w roztworze (1%)	Bp[°C ]^
G sto pary (Air = 1)	>1	VOC g/L	Bp[°C ]^

9.2. Inne informacje

Bp[°C ]^

SEKCJA 10 STABILNO I REAKTYWNO

10.1.Reaktywno	Úæcl:Á[ : á: ]^
10.2. Stabilno chemiczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ua^&amp; [ { } ]^</li> <li>Product jest uznawany za stabilny.</li> <li>Bp[°C ]^</li> </ul>
10.3. Mo liwo wyst powania niebezpiecznych reakcji	Úæcl:Á[ : á: ]^
10.4. Warunki, których nale y unika	Úæcl:Á[ : á: ]^
10.5. Materiały niezgodne	Úæcl:Á[ : á: ]^
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Úæcl:Á[ : á: ]^

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotycz ce skutków toksykologicznych

Wdychanie	<p>Úæcl:Á[ : á: ]^</p> <p>YÁ[á, ^ : ]^</p> <p>Zæ*[ ( ) ]^</p>
Spo ycie	<p>Tæ*[ ( ) ]^</p> <p>Úæcl:Á[ : á: ]^</p>
Kontakt ze skór	<p>Úæcl:Á[ : á: ]^</p> <p>Úæcl:Á[ : á: ]^</p>
Kontakt z okiem	<p>Úæcl:Á[ : á: ]^</p> <p>Úæcl:Á[ : á: ]^</p>
Przewlekły	<p>S[ ]^</p>

832B-A Black Epoxy Encapsulating and Potting Compound	TOKSYCZNO	DRA NIENIE
	Bp[°C ]^	Bp[°C ]^
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	TOKSYCZNO	DRA NIENIE
	Doustnie (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
	Skómy (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	U&: ^ ]^
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
		Úæcl:Á[ : á: ]^

832B-A Czarna żywica epoksydowa Enkapsulacja i wypełnianie zwi zku (cz A)

[(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN	<b>TOKSYCZNO</b>	<b>DRA NIENIE</b>
	Doustnie (Szczur) LD50: >10000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): mild [Ciba]
		U&: ~h)z\ [(:~c)~h^A\ d: z[ã•A, [, z] [kãtã ]i &•p <sup>[1]</sup>
		Skin (guinea pig): sensitiser
		Skin (human): Irritant
		Skin (human): non- sensitiser
		Skin (rabbit): moderate
	Skin : Moderate	Ú\5:zãh)z\ [(:~c)~h^A\ d: z[ã•A, [, z] [kãtã ]i &•p <sup>[1]</sup>
PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA	<b>TOKSYCZNO</b>	<b>DRA NIENIE</b>
	Doustnie (Szczur) LD50: >1000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg - Mild
	Skórny (Szczur) LD50: >1200 mg/kg <sup>[2]</sup>	
CARBON BLACK	<b>TOKSYCZNO</b>	<b>DRA NIENIE</b>
	Doustnie (Szczur) LD50: >15400 mg/kg <sup>[2]</sup>	U&: ~h)z\ [ã•A, [, z] [ã)z\ [(:~c)~h^A\ d: z[ã•A, [, z] [kãtã ]i &•p <sup>[1]</sup>
	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ú\5:zãh)z\ [ã•A, [, z] [ã)z\ [(:~c)~h^A\ d: z[ã•A, [, z] [kãtã ]i &•p <sup>[1]</sup>

**Legenda:** 1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 \*Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych

<b>CARBON BLACK</b>	Ó:zãh)z\ [ã•A, [, z] [ã)z\ [(:~c)~h^A\ d: z[ã•A, [, z] [kãtã ]i &•p <sup>[1]</sup>
<b>832B-A Black Epoxy Encapsulating and Potting Compound &amp; 2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPAN &amp; [(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN &amp; PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA</b>	Ó:zãh)z\ [ã•A, [, z] [ã)z\ [(:~c)~h^A\ d: z[ã•A, [, z] [kãtã ]i &•p <sup>[1]</sup>
<b>832B-A Black Epoxy Encapsulating and Potting Compound &amp; 2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPAN</b>	Ó:zãh)z\ [ã•A, [, z] [ã)z\ [(:~c)~h^A\ d: z[ã•A, [, z] [kãtã ]i &•p <sup>[1]</sup>

Ostra toksyczno	✘	Rakotwórczo	✘
Podra nienie skóry / korozja	✔	rozrodczy	✘
Powa ne uszkodzenie oczu / działanie dra ni ce	✔	STOT - nara enie jednorazowe	✘
Drugi oddechowe lub skór	✔	STOT - nara enie powtarzane	✘
Mutagenno	✘	zagro enie spowodowane aspiracj	✘

**Legenda:** ✘ – Dane niedostępna albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji  
✔ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczno

832B-A Black Epoxy Encapsulating and Potting Compound	<b>ENDPOINT</b>	<b>CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY)</b>	<b>GATUNEK</b>	<b>WARTO</b>	<b>RÓDŁO</b>
	b)zã[•c ]^	b)zã[•c ]^	b)zã[•c ]^	b)zã[•c ]^	b)zã[•c ]^
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	<b>ENDPOINT</b>	<b>CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY)</b>	<b>GATUNEK</b>	<b>WARTO</b>	<b>RÓDŁO</b>
	LC50	96	ryb	1.2mg/L	2
	EC50	48	skorupiak	1.1mg/L	2
	EC50	72	b)zã[•c ]^	9.4mg/L	2
	EC0	48	skorupiak	<1mg/L	2
	NOEC	504	skorupiak	0.3mg/L	2
[(C12-14-ALKILOKSY)METYLO]OKSIRAN	<b>ENDPOINT</b>	<b>CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY)</b>	<b>GATUNEK</b>	<b>WARTO</b>	<b>RÓDŁO</b>
	LC50	96	ryb	>5-mg/L	2
	EC50	48	skorupiak	6.07mg/L	2











