

## KARTA CHARAKTERYSTYKI 7423-082-XX0

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Data sporządzenia: 24.04.2009

Data aktualizacji: 06.12.2011

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **EPINOX®82 składnik I**  
 Symbol: 7423-082-XX0  
 Rodzaj: Farba epoksydowa do gruntowania uniwersalna fosforanowa (składnik II - o symbolu 8222-082-000).

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: Do gruntowania konstrukcji stalowych eksploatowanych w atmosferze nadmorskiej, miejskiej i przemysłowej.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres: Teknos-Oliva Sp. z o.o., ul. Chwaszczyńska 129-149, 81-571 Gdynia, Polska  
 Tel.: +48 58 629 91 62 / +48 58 622 24 40  
 Fax.: +48 58 629 67 30

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

+48 58 629 91 62 (8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>) / +48 58 622 24 40 (7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>)

998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP

Odpowiedzialny za opracowanie karty charakterystyki: [technologia@oliva.com.pl](mailto:technologia@oliva.com.pl)

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### Zagrożenia dla człowieka

Działa drażniąco na oczy i skórę, może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Właściwości niebezpieczne/Inne zagrożenia

Łatwopalny, drażniący.

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki niebezpieczne produktu i ich klasyfikacja:

Nazwa	Nr CAS	Nr WE	Zawartość [%]	Klasyfikacja <sup>1/</sup>	
				Symbol	Zwroty R
Żywica epoksydowa śr. ciężar cząst. ≤700	25068-38-6	500-033-5	22-25	Xi; N	36/38-43-51/53
Ksylen	1330-20-7	215-535-7	6-10	Xn; Xi	10-20/21-38
Keton izobutylo- metylowy	108-10-1	203-550-1	1-3	F; Xn, Xi	11-20-36/37-66
Butan-1-ol	71-36-3	200-751-6	1-3	Xn, Xi	10-22-37/38-41-67
Keton etylo- metylowy	78-93-3	201-159-0	1-3	F, Xi	11-36-66-67
Solwent nafta (ropa naftowa) o niskiej	64742-95-6	265-199-0	<1	N, Xn <sup>3/</sup>	10-37-51/53-65-66-67

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 7423-082-XX0

temperaturze wrzenia <sup>2/</sup>					
Bis[ortofosforan(V)] tricynku*xH <sub>2</sub> O	7779-90-0	231-944-3	2-4	N	50/53
Eter (C <sub>12-14</sub> -alkilowo)- glicydowy	68609-97-2	271-846-8	<2	Xi	38-43

<sup>1/</sup> Wyjaśnienie zwrotów w punkcie 16.

<sup>2/</sup> NOTA H – Substancja została sklasyfikowana zgodnie z przepisami dotyczącymi kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i produktów

<sup>3/</sup> Zawiera mniej niż 0,1% wagowy benzenu i zgodnie z zasadami klasyfikacji (NOTA P) nie jest rakotwórcza

#### 4. PIERWSZA POMOC

##### Zalecenia ogólne

Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. W przypadkach wątpliwych lub przy utrzymaniu się objawów należy wezwać pomoc medyczną.

*Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia:*

##### Wdychanie

Poszkodowanego przenieść na świeże powietrze, gdy oddech jest nieregularny lub zatrzymuje się należy zastosować sztuczne oddychanie i wezwać lekarza, nie przerywając czynności ratowniczych.

##### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie, skórę zmyć wodą i mydłem, a następnie spłukać wodą.

##### Kontakt z oczami

Przepłukać czystą wodą pitną (ok. 10 minut) upewniając się, że powieki są cały czas otwarte, szkła kontaktowe usunąć jeśli to możliwe, a następnie zwrócić się do lekarza okulisty.

##### Połknięcie

Jeżeli nastąpi zanieczyszczenie ust przemyć je dokładnie wodą, w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. Wezwać lekarza.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### Zalecane środki gaśnicze

Piana, dwutlenek węgla, suche środki gaśnicze, mgła wodna.

##### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

##### Szczególne zagrożenia

Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenek węgla.

##### Wyposażenie ochronne

W razie konieczności założyć aparat do oddychania oraz pełne ubranie ochronne.

##### Inne informacje

Pojemniki nieobjęte pożarem narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

##### Indywidualne środki ostrożności

Powstrzymać wyciek. Jeżeli wylew nastąpi w zamkniętym pomieszczeniu należy wyłączyć źródła zapłonu i zapewnić wentylację przestrzeni wokół wycieku. Unikać wdychania par. W przypadku dużych wycieków nałożyć chemoodporne rękawice i buty, użyć ochron dróg oddechowych. Pary są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się do odległych źródeł zapłonu (np. wzdłuż kanałów drenażowych, w piwnicach itp.).

##### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć wszystkie spusty kanalizacyjne przed rozlewem w celu zminimalizowania zanieczyszczeń. Nie spłukiwać produktu do systemu kanalizacyjnego. W przypadku rozlewu na powierzchnię wody zapobiec rozprzestrzenianiu się produktu stosując odpowiednie bariery wodne. Zebrać produkt z powierzchni wody. Zabezpieczyć obszary objęte ochroną środowiska oraz źródła ujęć wody.

##### Metody oczyszczania

## KARTA CHARAKTERYSTYKI 7423-082-XX0

Rozlany produkt należy natychmiast zebrać stosując piasek lub inny materiał absorpcyjny i umieścić w zamkniętych pojemnikach. Usuwanie dużych rozlewów powinno być wykonane przez specjalistyczny zespół. Duże rozlewy na otwartych przestrzeniach powinny być pokryte pianą aby zredukować ryzyko zapłonu.

### 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### Postępowanie z produktem

Nie wdychać par, stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Unikać kontaktu z oczami i skórą, nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Po każdym kontakcie z produktem umyć dokładnie ręce.

#### Magazynowanie

Właściwie oznakowane opakowania składować w stanie zamkniętym w miejscu dobrze wentylowanym, z dala od źródeł zapłonu. Produkt należy przechowywać pod zadaszeniem w sposób zabezpieczający przed czynnikami atmosferycznymi, szczególnie przed działaniem promieni słonecznych, zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Nie wystawiać na działanie wysokich temperatur.

#### Specyficzne zastosowania

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania w przemyśle. Używać zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją stosowania. Opary rozpuszczalników mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### Wartości graniczne narażenia

Zwrócić uwagę na wartości graniczne NDS i NDSCH (*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833, wraz z późniejszymi zmianami)*).

Nazwa	Nr CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
Ksilen	1330-20-7	100	-	-
Keton izobutylo- metylowy	108-10-1	83	200	-
Butan-1-ol	71-36-3	50	150	-
Keton etylo- metylowy	78-93-3	450	900	-
Bis[ortofosforan(V)] tricyнку*xH <sub>2</sub> O - pył	7779-90-0	5	10	-
Żywica epoksydowa śr. ciężar cząst. ≤700	25068-38-6	-	-	-
Solwent nafta (ropa naftowa) o niskiej temperaturze wrzenia	64742-95-6	-	-	-
Eter (C <sub>12-14</sub> - alkilowo)-glicydowy	68609-97-2	-	-	-

#### Kontrola narażenia

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

#### Ochrona dróg oddechowych

Przy użyciu masek z pochłaniaczem par związków organicznych - stosować przy niewystarczającej wentylacji.

#### Ochrona oczu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 7423-082-XX0

Stosować odporne chemicznie gogle, zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

#### **Ochrona rąk**

Nosić odporne chemicznie rękawice z PCV.

#### **Ochrona skóry**

Nosić ubrania robocze.

#### *Higiena pracy*

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### **Informacje ogólne**

Stan skupienia/postać:	ciecz
Barwa:	zgodna z listą asortymentową OLIVY
Zapach:	charakterystyczny

### **Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska**

Wartość pH:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	~136°C
Temperatura zapłonu:	≥21°C
Granice wybuchowości (dolna/górna):	1,1/11,3%obj.
Właściwości utleniające:	brak
Prężność par (50°C):	8,8kPa
Gęstość (20°C):	~1,6g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	częściowo rozpuszczalny
Lepkość (20°C):	17-23dPas

### **Inne informacje**

Temperatura samozapłonu:	~440°C
Czas wypływu kubkiem wypływowym ISO Φ4 lub Φ6:	nieznaczalny
Wysokość oddzielającej się warstwy rozpuszczalnika:	brak

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

#### **Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.

#### **Czynniki, których należy unikać**

Silne środki utleniające.

#### **Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego - zależnie od warunków rozkładu będą powstawać toksyczne gazy zawierające tlenek i dwutlenek węgla.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie był testowany pod kątem toksyczności ostrej DL<sub>50</sub>, CL<sub>50</sub>. Należy postępować z ostrożnością właściwą dla chemikaliów.

#### *Toksyczność podostra i przewlekła*

#### **Wzrok**

Może powodować chwilowe pieczenie lub zaczerwienienie oczu po przypadkowym kontakcie.

#### **Skóra**

Długotrwały wielokrotny kontakt może powodować odtłuszczenie skóry, które może prowadzić do zapalenia, nie jest substancją uczulającą.

#### **Wdychanie**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 7423-082-XX0

Przy dużych ilościach par lub mgły produktu może wystąpić podrażnienie dróg oddechowych, nudności, bóle i zawroty głowy. Może wykazywać działanie depresyjne na centralny układ nerwowy.

#### **Połknięcie**

Mało prawdopodobne, aby wywoływał uszkodzenia po przypadkowym połknięciu, większe ilości mogą powodować nudności i wymioty, uszkodzenia wielonarządowe a nawet zgon.

### 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### **Ekotoksyczność**

Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych ilościowych o jego ekotoksyczności.

#### **Mobilność**

Nie jest możliwe podanie informacji o całym produkcie, ponieważ dotyczą one tylko substancji, czyli niektórych składników produktu. Rozlewy mogą penetrować ziemię, powodując zanieczyszczenie wody gruntowej.

#### **Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie ulega biodegradacji. Nie jest możliwe podanie szczegółowych informacji o całym produkcie, ponieważ dotyczą one tylko substancji, czyli niektórych składników produktu.

#### **Zdolność do biokumulacji**

Nie jest możliwe podanie informacji o całym produkcie, ponieważ dotyczą one tylko substancji, czyli niektórych składników produktu. Nie ma możliwości odniesienia do wartości współczynnika podziału oktanol – woda i współczynnika biokoncentracji, ponieważ brak danych KOW i BCF dla składników produktu. Nie ma dowodów mogących sugerować występowanie akumulacji biologicznej.

#### **Dodatkowe informacje**

Żywica epoksydowa działa toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Specjalne składowiska odpadów zgodnie z urzędowymi przepisami.

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r (Dz.U. Nr 62 poz.628) wraz ze zmianami, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112 poz.1206).

#### **Zawartość opakowania wg rodzaju**

08 01 11\* - odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

#### **Opakowania wg rodzaju**

15 01 10\* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych

**Sposób likwidacji** – termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie

Nie wprowadzać do środowiska. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Nie usuwać razem z odpadkami domowymi.

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt należy przewozić w sposób zabezpieczający przed czynnikami atmosferycznymi zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi.

#### **Transport lądowy RID/ADR**



Klasa: 3

Kod: F1

Nr rozpoznawczy: 33

Nr UN: 1263

Nazwa przewozowa: Farba

Grupa pakowania: II

## KARTA CHARAKTERYSTYKI 7423-082-XX0

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### Opakowania

Oznakowanie opakowań zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i produktów niebezpiecznych oraz niektórych produktów chemicznych (Dz.U. Nr 53 poz. 439) z późniejszymi zmianami.

#### Klasyfikacja produktu

**N, Xi, R 10-36/38-43-51/53**

*Poprawne postępowanie z produktem*

**S 2-23-29-37/39-46-51**

Nazwy niebezpiecznych składników

**Zawiera keton etylowo-metylowy.**

**Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.**

#### Symbole i ich określenia



Xi – produkt drażniący



N – produkt niebezpieczny dla środowiska

R10 - produkt łatwopalny

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

S2 - chronić przed dziećmi

S23 - nie wdychać rozpylonej cieczy

S29 - nie wprowadzać do kanalizacji

S37/39 - nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S46 - w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

S51 - stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

#### Inne przepisy wykorzystane przy opracowywaniu karty

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r o substancjach i produktach chemicznych (Dz.U. Nr 11 z dn.14.02.2001r poz. 84) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i produktów chemicznych (Dz. U. 2003, Nr 171, poz. 1666 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002, Nr 199, poz. 1671 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997, Nr 129, poz. 844 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w produktach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2007, Nr 11, poz. 72)

Należy zwrócić uwagę na możliwość istnienia lokalnych uregulowań.

### 16. INNE INFORMACJE

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **7423-082-XX0**

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych z kart charakterystyki surowców wchodzących w skład produktu oraz w oparciu o obecny stan naszej wiedzy wynikającej z badań literaturowych i doświadczenia. Informacje zamieszczone w niniejszym opracowaniu oznaczają jedynie opis wymagań dotyczących bezpiecznego stosowania produktu. Obowiązkiem użytkownika jest ocenić i wykorzystać opisany produkt w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

*Zmiany dokonane przy ostatniej aktualizacji w punkcie: 1,2,3,8,15,16*

Wyjaśnienie klasyfikacji i określenia zagrożenia (zwrotów R) występujących w punkcie 3, a niewystępujących w punkcie 15:

F - produkt wysoce łatwo palny

Xn - produkt szkodliwy

R11 - produkt wysoce łatwopalny

R20 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R20/21 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R22 - działa szkodliwie po połknięciu

R36 - działa drażniąco na oczy

R37 - działa drażniąco na drogi oddechowe

R38 - działa drażniąco na skórę

R36/37 - działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe

R37/38 - działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R41 - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R50/53 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R65 - działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66 - powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy