

Wersja: 2.1

UTWARDZACZ E6

KARTA CHARAKTERYSTYKI

na podstawie Rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionego Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 2009.03.26

Data aktualizacji: 2017.03.17

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTW

1.1. Identyfikator produktu: Utwardzacz do wyrobów epoksydowych E6**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji / mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Utwardzacz przeznaczony jest do wyrobów epoksydowych, jako drugi składnik dodawany bezpośrednio przed stosowaniem. Odradzane zastosowanie: brak informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**PIGMENT s. j.** ul. Pyrzycka 23 A, 70-892 Szczecin

tel./fax: + 48 91 462 10 20, +48 91 462 11 86, e-mail: pigment@pigment.inet.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: 998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP (Państwowa Straż Pożarna). Informacja toksykologiczna w Polsce: 042 631 47 24 (godz.7.00-15.00).

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: H315 Działa drażniąco na skórę, Skin Irrit.2. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry, Skin Sens.1. H319 Działa drażniąco na oczy, Eye Irrit.2. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Aquatic Chronic 2.

2.2. Elementy oznakowania:

Hasło ostrzegawcze: UWAGA.

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Unikać uwolnienia do środowiska. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. **Zawiera:** produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczk. <=700).

2.3. Inne zagrożenia: Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

Nazwa chemiczna	nr CAS nr WE nr rejestr.	Klasyfikacja (1272/2008/WE)	Zawartość % m/m
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksy- dowa (śred. m.cz. <=700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26-0013	Skin Irrit.2: H315, Skin Sens.1: H317, Eye Irrit.2: H319, Aqua. Chronic 2: H411	> 99%

Kompletne brzmienie zwrotów wprowadzono w pozycji 16 Karty charakterystyki.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy: W przypadku urazu albo złego poczucia się, natychmiast zwrócić się do lekarza (jeśli to możliwe, należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki). **Przez drogi oddechowe:** Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić spokój. Zapewnić pomoc lekarza. **Przez kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zmyć za pomocą czystej (30-32°C) wody z mydłem miejsca, gdzie nastąpił kontakt. W przypadku pojawienia się podrażnienia / uczulenia skonsultować się z lekarzem.

Przez kontakt oczami: Niezwłocznie przepłukać dokładnie strumieniem wody przez 10-15 minut. Zdjąć soczewki kontaktowe. Chronić niezanieczyszczone oko. Zapewnić pomoc lekarza. Po przepłukaniu nałożyć sterylny opatrunek. **Przez drogi pokarmowe:** NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW ! Wypłukać jamę ustną wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Natychmiast zapewnić pomoc lekarza. Nigdy nie podawać nic do ust osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: W kontakcie ze skórą: może powodować reakcję alergiczną skóry. W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból. Po połknięciu: ból brzucha, mdłości

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Przy ciężkich zatruciach należy podać środki zapobiegające uszkodzeniu wątroby; kontrolować czynności serca i układu krążenia. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, suche chemikalia, mgła wodna. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu. **Niewłaściwe środki gaśnicze:** pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Produkt niebezpieczny dla środowiska. Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające produkty termicznego rozkładu, tlenki węgla i sadzę. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny, powietrzny aparat oddechowy izolujący. Z wodami pogaśniczymi postępować jak w podsekcji 6.2.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych: Osoby nie należące do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać powstawania i wdychania par.

Osoby likwidujące skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia i środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: W przypadku rozlania należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku - zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Nie używać otwartego ognia, unikać iskrzenia, eliminować źródła zapłonu. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych (sekcja 5).

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Przy dużych wyciekach zbierającą się ciecz obwałować, odpompować do odpowiednich, szczelnych i oznakowanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Do usunięcia resztek i małych ilości rozlanej substancji zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemię okrzemkową lub piasek. Środek chłonny zawierający substancję zebrać do odpowiedniego szczelnego i oznakowanego pojemnika na odpady i poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

6.4. Odniesienia do innych sekcji: Dodatkowe uwagi: Patrz sekcje 8, 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Pracować zgodnie z właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przed przerwą i po zakończeniu pracy ręce umyć wodą z mydłem. Opakowania z substancją utrzymywać w szczelności. Unikać powstawania i wdychania par. Pomieszczenia powinny być przewiewne. W procesach/operacjach, w których substancja może wystąpić w postaci zdyspergowanej w powietrzu (np. aerozole) zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie mogą wystąpić emisje.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze nie przekraczającej 30°C. W trakcie przechowywania może nastąpić krystalizacja wyrobu - zwłaszcza w temperaturze poniżej 20°C; wówczas przed użyciem należy ogrzać zawartość opakowania do temperatury 60-80°C i wymieszać, co pozwoli na upłynnienie żywicy i opróżnienie opakowania.

Przechowywać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych. Unikać bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych, źródeł ciepła i ognia. Materiał odpowiedni na opakowania: bębny z blachy ocynkowanej, bębny z blachy stalowej, bębny z blachy lakierowanej.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Przechowywać z dala od środków utleniających.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700): NDS - nie ustalone, NDSCh - nie ustalone. Wartości DNEL i PNEC wynoszą^{*)}:

Rodzaj narażenia	Droga narażenia	DNEL dla pracowników	DNEL dla ogólnej populacji
Ostre - efekty ogólnoustrojowe	przez skórę	8,33 mg/kg masy ciała/dzień	3,571 mg/kg masy ciała/dzień
	drogą pokarmową wdychanie (inhalacja)	12,25 mg/m ³	0,75 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - efekty ogólnoustrojowe	przez skórę	8,33 mg/kg masy ciała/dzień	3,571 mg/kg masy ciała/dzień
	drogą pokarmową wdychanie (inhalacja)	12,25 mg/m ³	0,75 mg/kg masy ciała/dzień

Wartości PNEC:

Słodka woda - 0,006 mg/l; morska woda - 0,0006 mg/l; okresowe uwolnienia - 0,018 mg/l;

osad słodkowodny - 0,996 mg/kg suchej masy osadu; osad w wodzie morskiej - 0,0996 mg/kg suchej masy osadu

Oczyszczalnia ścieków 10 mg/l

Gleba 0,196 mg/kg suchej masy osadu

PNEC doustnie (zatrucie wtórne): 11 mg/kg żywności

*Wartości DNEL i PNEC zostały ustalone przez rejestrującego substancję i umieszczone w tej karcie charakterystyki zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia REACH (Dz. Urz. UE L 396/1 z dnia 30.12.2006 r. ze spr. i z późn. zm.). Służą one, jako wartości wejściowe w narzędziach ilościowej oceny ryzyka (np. ECETOC TRA, CHESAR, EUSES). Nie są one tym samym, co oficjalne rządowe normy narażenia zawodowego (np. NDS, NDSCh, OEL, TWA, STEL, itp.) i nie mają tego samego zastosowania prawnego.

8.2. Kontrola narażenia. Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w punkcie 8.2.2. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi metodami referencyjnymi - normami obowiązującymi w Polsce.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny. Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania krajowe zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) zgodnym z dyrektywą 89/686/EWG. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz ich konserwację i oczyszczanie.

a) Ochrona oczu lub twarzy. Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.

b) Ochrona skóry. Ochrona rąk: Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne o grubości minimum 0,4mm przebadane zgodnie z normą PN-EN 374, np. gumowe. Ochrona ciała: Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczona odzież poddawać systematycznemu praniu.

c) Ochrona dróg oddechowych. W warunkach dobrej wentylacji stanowiska pracy ochrona indywidualna dróg oddechowych nie jest wymagana. Przy procesach/operacjach związanych z występowaniem substancji w postaci zdyspergowanej w powietrzu (np. aerozole) stosować maskę ochronną zgodną z EN-140 z filtrem typu A.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki. Przy wykonywaniu operacji z produktem w podwyższonych temperaturach stosować sprawne układy wentylacyjne wyposażone w urządzenia przeciwdziałające emisji gazów do powietrza atmosferycznego. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania produktu, opakowań i odpadów opakowaniowych po produkcji poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje ogólne:**

- Wygląd:	średniolepka ciecz, bezbarwna do jasno słomkowej
- Zapach:	łagodny, charakterystyczny
- Wartość pH:	ok. 7
- Temperatura topnienia/krzepnięcia:	30-50°C
- Temperatura wrzenia:	nie oznaczono - rozkład
- Temperatura zapłonu:	266°C
- Szybkość parowania	nie dotyczy
- Palność:	produkt niepalny wg kryteriów testu EEC A.10
- Górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
- Właściwości utleniające:	brak danych
- Prężność par:	$4,6 \cdot 10^{-8}$ Pa (20°C)
- Gęstość par:	nie dotyczy
- Gęstość względna:	1,16 g/cm ³
- Rozpuszczalność:	
- w wodzie:	6,9 mg/l,
- rozpuszcza się w dimetylosulfotlenku, ksylenie, acetonie, ketonie etylowo-metylowym	
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	3,242 (25°C, pH = 7,1)
- Temperatura samozapłonu:	490°C
- Temperatura rozkładu :	brak danych
- Lepkość:	10.000 - 15.000 mPa.s (25°C)
- Właściwości wybuchowe:	substancja nie jest materiałem wybuchowym
- Właściwości utleniające:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje: Napięcie powierzchniowe: 60 mN/m.
Stała Henry'ego (25°C, pH = 7): $4,93 \cdot 10^{-5}$ Pa·m³/mol

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: reaguje z aminami, amidami, silnymi kwasami i zasadami, silnymi środkami utleniającymi.

10.2. Stabilność chemiczna: Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Utwardzanie utwardzaczami typu kwasów/zasad Lewisa mogą przebiegać bardzo gwałtownie.

10.4. Warunki, których należy unikać: elektryczności statycznej, bezpośredniego nasłonecznienia i wilgoci.

10.5. Materiały niezgodne: Aminy, amidy, które powodują utwardzenie substancji, silne środki utleniające oraz silne kwasy mineralne lub zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują - mogą wystąpić w przypadku pożaru (punkt 5.2).

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie badań toksykologicznych.

Toksyczność ostra: Wartości LD₅₀ podania drogą pokarmową i narażenia przez skórę są większe niż odpowiednio 15,000 i 23,000 mg/kg, dla badań przeprowadzonych przed 1982 rokiem. Bardziej współczesne badania były przeprowadzane przy dużo niższych dawkach bez stwierdzenia skutków związanych z badaniem. Wartości LD₅₀ podania drogą pokarmową i narażenia przez skórę są większe niż najwyższe dawki testowane.

- droga pokarmowa: LD₅₀ szczur: > 2000 mg/kg (samica), LD₅₀ szczur: > 15000 mg/kg (samiec)

- droga skórna: LD₅₀ szczur: > 2000 mg/kg (samiec/samica), LD₅₀ królik: > 3450 mg/kg (samica)

Toksyczność dawki powtarzanej:

- podanie drogą pokarmową: NOAEL: 50 mg/kg wagowo/dzień, organy docelowe: trawienne: jelito ślepe; gruczołowe: gruczoł nadnerczy; moczowo-płciowy: nerki

- narażenie przez skórę: NOAEL: 100 mg/kg wagowo/dzień

Działanie żrące/drażniące:

Materiał badawczy był nieznacznie drażniący dla skóry i oka w badaniach kluczowych. Dla skóry, średni rumień i obrzęk – posiadał oceny odpowiednio 0.8 i 0.5. Średnia ocena oka wynosiła 0.4. Ponieważ testy na substancji prowadziły do podrażnienia zgodnego z Kategorią 2 dla obu oczu i skóry, substancja będzie klasyfikowana jako drażniąca:

- działanie drażniące na skórę: nieznacznie drażniący; działanie drażniące na oczy: nieznacznie drażniący

Działanie uczulające: W miejscowym teście węzła chłonnego, stężenie, które spowodowałoby 3-krotny wzrost w proliferacji (EC-3) zostało obliczone na 5.7%, co jest zgodne z umiarkowanym potencjałem działania uczulającego przy narażeniu przez skórę:

- działanie uczulające na skórę: uczulający; działanie uczulające na układ oddechowy: brak danych

Mutagenność: brak wpływu

Rakotwórczość: NOAEL (droga pokarmowa): 15 mg/kg m.c./dzień; narządy docelowe: jelito ślepe.

NOAEL (przez skórę): 1 mg/kg m.c./dzień; narządy docelowe: wątroba

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

- wpływ na płodność: NOAEL (droga pokarmowa): 750 mg/kg m.c./dzień

- toksyczność rozwojowa: NOAEL (droga pokarmowa): 180 mg/kg m.c./dzień

NOAEL (przez skórę): 300 mg/kg m.c./dzień

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność. Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie badań ekotoksykologicznych.

Krótkoterminowa toksyczność dla ryb: LC₅₀ Salmo gairdneri, woda słodka, 96h: 2mg/L

Długoterminowa toksyczność dla ryb: Badanie naukowo nieuzasadnione: stosunek PEC/PNEC dla środ.wod.< 1.

Krótkoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych: EC₅₀ Daphnia magna, 48h: 1,8 mg/L

Długoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych: NOEC Daphnia magna: 0,3 mg/L

Toksyczność dla alg: E_rC₅₀ Scenedesmus capricornutum, 72h: > 11mg/L,

NOEC Scenedesmus capricornutum 72h: 4,2 mg/L

Toksyczność dla organizmów osadowych: badanie naukowo nieuzasadnione

Toksyczność dla makroorganizmów glebowych: badanie naukowo nieuzasadnione

Toksyczność dla roślin lądowych: badanie naukowo nieuzasadnione

Toksyczność dla mikroorganizmów glebowych: badanie naukowo nieuzasadnione

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Hydrolyza: została prześledzona zgodnie z OECD 111 w 1.93 mg/l i 50°C w roztworach buforowanych z pH 4,7, i 9. Produkty hydrolyzy zostały rozpoznane jako mono-diole i di-diole z reakcji dwóch grup epoksydowych. Stała szybkości reakcji hydrolyzy: 117 h (25 °C).

Fotoliza w powietrzu: okres półrozpadu w powietrzu - 6.44 h. Stała szybkości reakcji rozkładu z rodnikami OH: 0.000005162 cm³ cząsteczka-1 d-1

Biodegradacja: brak natychmiastowej biorozkładalności. Znaczna hydrolyza do tworzenia mono- i di-dioli z di-epoksydów przy szybkości - 0.0565 [1/d] w 20°C.

Biodegradacja w wodzie: w warunkach badania nie zaobserwowano biodegradacji.

Biodegradacja w glebie: brak danych - badanie niekonieczne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji: W oparciu o regułę decyzji opracowanej przez wykonawcę modelu QSAR, eter diglicydylowy bisfenolu A (BADGE) i produkt hydrolyzy nie są bioakumulatywne. Współczynnik biokoncentracji: BCF: 31 L/kg. Współczynnik podziału n-oktanol/woda: 3,242 (25°C, pH = 7,1)

12.4. Mobilność w glebie: Substancja ma niską lotność i niski do umiarkowanego potencjał dla sorpcji do materii organicznej. Substancja emitowana do wody prawdopodobnie pozostanie w wodzie i będzie transportowana przez adwekcję; emitowana do powietrza, substancja będzie prawdopodobnie przedostawała się do gleby poprzez wilgotne wytrącanie się i będzie pozostawała w glebie. Napięcie powierzchniowe: 60 mN/m.

K_{oc}: 445 cm³/g (20°C). Współczynnik podziału n-oktanol/woda: 3,242 (25°C, pH = 7,1).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: PSubstancja nie spełnienia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: Produkt nie wpływa na niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów: Klasyfikacja odpadów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014, poz. 1923). Nieutwardzone resztki (odpad kategorii N, kod rodzaju odpadu 08 01 09) umieścić w szczelnym opakowaniu i unieszkodliwić poprzez spalanie we właściwej spalarni do spalania odpadu przemysłowego, natomiast resztki utwardzone (odpad kategorii O, kod rodzaju odpadu 08 04 10) umieścić w szczelnym opakowaniu i przekazać do spalania we właściwej spalarni do spalania odpadu przemysłowego lub należy je składować na odpowiednich składowiskach. Opad kategorii N, kod rodzaju odpadu 15 01 10. Po dokładnym wypróżnieniu opakowanie likwiduje się formą złomu żelaznego. Obrabiając ten materiał, zabronione jest wykorzystywanie metod, gdzie używa się otwartego ognia (spawanie płomieniem).

Krajowe akty prawne spełniające wymagania obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

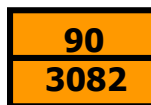
14.1. Numer UN (numer ONZ): 3082

14.2. Nazwa przewozowa UN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.,
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Żywica epoksydowa)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9.

14.4. Grupa pakowania: III.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Marine pollutant.



Substancja stanowi zagrożenie dla środowiska.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy.

Informacje dodatkowe.

Zgodnie z przepisem szczególnym 375, materiał przewożony w opakowaniach pojedynczych lub opakowaniach kombinowanych, jeżeli opakowanie pojedyncze lub opakowanie wewnętrzne opakowań kombinowanych zawiera nie więcej niż 5 litrów materiału netto, nie podlega pozostałym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane pod 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz 4.1.1.4 do 4.1.1.8 Umowy ADR.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, (Dz. Urz. UE L 396/1 z dnia 30.12.2006r. ze sprostowaniami i z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (CLP/GHS), (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008r. z późniejszymi zmianami),
- Sprostowanie do rozporządzenia Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, (Dz. Urz. UE L 16/1 z dnia 20.01.2011r.),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, (Dz. Urz. UE L 354/60 z dnia 31.12.2008r.),
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 235/52 z dnia 5.09.2009r.),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, (Dz. Urz. L 286 z dnia 31.10.2009r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87),
- Oświadczenie Rządowe z 28 maja 2013 w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 815).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie przeprowadzono.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE**Wyjaśnienie skrótów i akronimów**

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

PEC Predicted Environmental Concentration – przewidywane stężenie w środowisku

PNEC Predicted No Effect Concentration – przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku

NOEC No Observed Effect Concentration – najwyższe stężenie nie powodujące zmian

NOAEL No Observed Adverse Effect Level – poziom bez obserwowanego działania szkodliwego

QSAR Quantitative Structure Activity Relationship – związek ilościowy struktura - aktywność

PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic – trwałe, bioakumulacyjny i toksyczny

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjny

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę kategoria 2.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategoria 2.

Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę kategoria 1

Aquatic Chronic 2 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenia dla środowiska wodnego kategoria 2.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Szkolenia. Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Źródła danych:

Niniejsza karta została sporządzona na podstawie karty charakterystyki wyd. 8. z dn. 29.05.2015 r. dostawcy składnika utwardzacza. Zgodnie z jej treścią dane zostały uzyskane z: badań własnych substancji, z wyniki badań własnych toksyczności i ekotoksyczności – Instytut Przemysłu Organicznego oddział w Pszczynie, literatury: Czub P., Bończa-Tomaszewski Z., Penczek P., Pielichowski J.: Chemia i technologia żywic epoksydowych, WNT Warszawa 2002, wyd. IV., bazy danych Europejskiej Agencji Chemikaliów (stan na maj 2015) <http://echa.europa.eu/pl/information-on-chemicals>.

Ocena informacji:

Oceny informacji zidentyfikowanych zgodnie z Rozdziałem 1 Tytułu II Rozporządzenia CLP dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w Załączniku I do Rozporządzenia CLP oraz z uwzględnieniem odpowiednich specyficznych stężeń granicznych (jeżeli mają zastosowanie). Oceniając dostępne informacje do celów klasyfikacji uwzględniono postać/stan fizyczny, w którym substancja jest wprowadzana do obrotu i w którym może być stosowana zgodnie z racjonalnym oczekiwaniem.

Dokonane zmiany w aktualizacji: dostosowanie do Rozp. Komisji (UE) 2015/830 z dn. 28 maja 2015 r.

- Podane w karcie informacje odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy oraz doświadczeń; są podane w dobrej wierze w celu opisanie substancji z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości ani specyfikacji jakościowej. Na odbiorcy i użytkownikowi spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.