Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa	STAUBER EP 100K – komponent A

1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane	Chemia budowlana. Kompozycja na bazie żywic epoksydowych
Zastosowania odradzane	Inne niż zidentyfikowane

1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

BAUTECH Lickiewicz Sp. J.
ul.Staszica 25, 05-500 Piaseczno
Zakład produkcyjny 02:
ul. Brzozowa 10, 26-680 Wierzbica
produkcja02@bautech.pl

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

tel.: +48 22 716 77 91 w dniach pon.-pt. w godz. 8.00-16.00;
z telefonów stacjonarnych - 998
z telefonów komórkowych – 112
lub z najbliższą terenową jednostką PSP

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Zagrożenia fizykochemiczne	Produktu nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie
Zagrożenia dla zdrowia	Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315 – Działa drażniąco na skórę Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319 – Działa drażniąco na oczy
Zagrożenia dla środowiska	Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 2 H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Informacje dodatkowe	EUH205 - Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	GHS07 GHS09
Hasło ostrzegawcze	Uwaga
Zawiera	Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)	**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
Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)	**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu **P273** Unikać uwolnienia do środowiska **P280** Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy **P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem **P333+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady, zgłosić się pod opiekę lekarza **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 **P501** Zawartość, pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami
Informacje uzupełniające	**EUH205** Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

2.3 INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 SUBSTANCJA – produkt nie jest substancją

3.2 MIESZANINY

Charakterystyka chemiczna

Mieszanina. Produkt na bazie żywicy epoksydowej i dodatków

Składniki niebezpieczne

Numer	***Nazwa składnika***	***Klasyfikacja***	***% wag.***
CAS: 25068-38-6 WE: 500-033-5 Indeks: 603-074-00-8 Rej.: 01-2119456619-26-0002	Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)	Skin Sens. 1 H317; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411	17-26
CAS: 9003-36-5 WE: 500-006-8 Indeks: - nr rej: 01-2119454392-40-0003	Żywica epoksydowa, produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną (średnia masa cząsteczkowa ≤700)	Skin Sens. 1 H317; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411	6-14,6
CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Indeks: 603-057-00-5 nr rej: 01-2119492630-38-xxxx	Fenylometanol; (alkohol benzylowy)	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H312	8-16

CAS: 68609-97-2 WE: 271-846-8 Indeks: 603-103-00-4 nr rej: 01-2119485289-22-0005	Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)-metylowe] oksiranu; (eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy)	Skin Sens. 1 H317; Skin Irrit. 2 H315	4,8-10,8

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16

Substancje, dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy: patrz sekcja 8
Substancje SVHC: Brak

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne	Zdjąć niezwłocznie odzież i obuwie zanieczyszczone produktem – uprać przed ponownym użyciem. Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza i przedstawić kartę charakterystyki.
Kontakt z okiem	Usunąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się cech podrażnienia.
Kontakt ze skórą	Odzież zanieczyszczoną produktem niezwłocznie zdjąć. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry.
Wdychanie	Wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza i zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
Połknięcie	Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Połknięcie	Działa drażniąco na jamę ustną, gardło i przełyk
Kontakt ze skórą	Dłuższy kontakt może powodować wysuszenie, podrażnienie i uczulenie skóry
Kontakt z okiem	Może uszkodzić rogówkę oka

4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Leczenie	Objawowe

Postępować zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi pod nr tel. alarmowego, patrz pkt. 1.4 lub lekarza pogotowia ratunkowego

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie	Mgła wodna, piana gaśnicza, gaśnice CO_2, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC
Nieodpowiednie	Unikać stosowania strumieni wody pod wysokim ciśnieniem

5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru (tlenek węgla). Patrz także sekcja 10.

5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu

pożarów chemikaliów.
Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając na nie wodę, z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.
Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 7 i 8).
Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

6.2 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód lub gleby.
Przy małych wyciekach, przenieść środkami mechanicznymi do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia produktu. Pozwolić, aby substancje odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym (np. piasek) i pozbyć w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uwolniony produkt zasypać odpowiednim materiałem pochłaniającym ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, kwaśny środek pochłaniający, uniwersalny środek pochłaniający) i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zanieczyszczone miejsca zmyć wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu.

6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcje 8, 13 i 15

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Po użyciu zamykać szczelnie pojemnik. Zapewnić odpowiednią wentylację, także miejscową w zależności od potrzeb – pary są cięższe od powietrza. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz punkt 8. Przestrzegać

	zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji technicznej produktu i w karcie charakterystyki
Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej	Usunąć wszelkie źródła zapłonu – nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wyposażenie elektryczne, wentylacyjne itp. powinno być wykonane w zabezpieczeniu przeciwwybuchowym. Nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących.
Zalecenia dotyczące higieny pracy	Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnych i suchych pomieszczeniach. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim światłem słonecznym. Zalecana temperatura składowania: 4-30°C. Przestrzegać przepisów obowiązujących przy magazynowaniu wysoce łatwopalnych cieczy i materiałów zagrażających środowisku wodnemu.
Wskazówki dotyczące wspólnego składowania: Nie składować z kwasami, z zasadami, z utleniaczami i ze środkami spożywczymi. Patrz także sekcja 10.

7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz pkt 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania

Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy:

Alkohol benzylowy (fenylometanol) [CAS: 100-51-6]
NDS - 240 mg/m^3; NDSCh - nie określono; NDSP- nie określono

Węglan magnezu wapnia (dolomit) [CAS: 16389-88-1]
NDS - 10 mg/m^3; NDSCh - nie określono; NDSP- nie określono

Ditlenek tytanu [CAS: 13463-67-7]
NDS - 10 mg/m^3; NDSCh - nie określono; NDSP- nie określono

Pochodne poziomy nie wywołujące zmian (DNEL) i przewidywane stężenie nie wywołujące niekorzystnych skutków (PNEC)

Alkohol benzylowy (fenylometanol) (CAS 100-51-6):
Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia
Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 9,5 mg/kg m. c
Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego

przez drogi oddechowe: 90 mg/m^3

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez skórę: 47 mg/kg m. c

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe: 450 mg/m^3

Wartości PNEC:

PNEC dla środowiska wód słodkich: 1 mg/l

PNEC dla środowiska wód morskich: 0,1 mg/l
PNEC dla osadu wód słodkich: 5,27 mg/kg s.m

PNEC dla osadu wód morskich: 0,527 mg/kg s.m

PNEC dla gleby: 0,456 mg/kg dwt

PNEC dla oczyszczalni ścieków: 39 mg/l

Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (CAS: 25068-38-6):

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia

Krótkotrwałe, skórny: 8,3 mg/kg bw/dzień, populacja: pracownicy, zaburzenia: systemowe

Krótkotrwałe, wdychanie: 12,3 mg/m^3, populacja: pracownicy, zaburzenia: systemowe

Długotrwałe, skórny: 8,3 mg/kg bw/dzień, populacja: pracownicy, zaburzenia: systemowe

Długotrwałe, wdychanie: 12,3 mg/m^3, populacja: pracownicy, zaburzenia: systemowe

Krótkotrwałe, skórny: 3,6 mg/kg bw/dzień, populacja: ogólne, zaburzenia: systemowe

Krótkotrwałe, wdychanie: 0,75 mg/m^3, populacja: ogólne, zaburzenia: systemowe
Długotrwałe, skórny: 3,6 mg/kg bw/dzień, populacja: ogólne, zaburzenia: systemowe

Długotrwałe, wdychanie: 0,75 mg/m^3, populacja: ogólne, zaburzenia: systemowe

Długotrwałe, doustnie: 0,75 mg/kg bw/dzień, populacja: ogólne, zaburzenia: systemowe.

Wartości PNEC:

Woda słodka: 3 µg/l
Woda morska: 0,3 µg/l
Instalacja oczyszczania ścieków: 10 mg/l
Osad wody słodkiej: 0,5 mg/kg
Osad morski: 0,5 mg/kg
Osad: 0,05 mg/kg
Okresowe uwalnianie: 0,013 mg/l

Żywica epoksydowa, produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną (średnia masa cząsteczkowa ≤700) (CAS: 9003-36-5):

Wartości DNEL:
Przez skórę:104,15 mg/kg m. c./dzień
Przez drogi oddechowe: 29,39 mg/m^3
Wartości PNEC:
STP: 10 mg/l

	Woda słodka: 0,003 mg/l Dla osadu wód słodkich: 0,294 mg/kg s.m. Woda morska: 0,0003 mg/l Dla osadu wód morskich: 0,0294 mg/kg s.m. Osad: 0,237 mg/kg Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy
	Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu (CAS: 68609-97-2): **Wartości DNEL:** Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego Przez skórę: 3,9 mg/kg m. c./dzień Przez drogi oddechowe: 13,8 mg/m^3 **Wartości PNEC:** STP: 10 mg/l Woda słodka: 0,0072 mg/l Dla osadu wód słodkich: 66,77 mg/kg s.m. Woda morska: 0,00072 mg/l Dla osadu wód morskich: 6,677 mg/kg s.m. Osad: 80,12 mg/kg Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy
Dopuszczalne wartości biologiczne	Brak danych
Procedury monitorowania	
	Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w *Rozp. Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*

8.2 KONTROLA NARAŻENIA

Techniczne środki kontroli	
	Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy w obiekcie zamkniętym. Patrz także sekcja 7. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.
Indywidualne środki ochrony	
	Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać gazów/par i aerozoli. Zaleca się stosowanie ochronnych kremów natłuszczających skórę. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.
	Ochrona dróg oddechowych Nie ma potrzeby w warunkach wystarczającej wentylacji. W warunkach niedostatecznej wentylacji, podczas niewielkiego lub krótkotrwałego narażenia nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych, np. maski z pochłaniaczem typu AX, bądź aparaty oddechowe izolujące z niezależnym dopływem powietrza w warunkach znacznego długotrwałego narażenia.

Ochrona rąk
W celu uzyskania długotrwałej ochrony (przebicie >480 min), zalecane są rękawice np. z powlekane tworzywem EVAL (kopolimer etylenu i polioctanu winylu) lub z kauczuku butylowego o grubości ≥ 0,4mm. Materiał rękawic zalecany przy krótkotrwałym zamoczeniu/ kontakcie (10 min <przebicie <480 min) to neopren, nitryl o grubości. Rękawice powinny być zgodne z EN 374. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona oczu
Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające

Ochrona skóry
Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty ochronne

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przeniknięcia do kanalizacji.
Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	ciecz
Zapach	charakterystyczny
Próg (wyczuwalności) zapachu	brak danych
Wartość pH	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura/zakres wrzenia	>200ºC
Temperatura zapłonu	>100ºC
Szybkość parowania	brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	brak danych
Górna-dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
Prężność par	brak danych
Gęstość par względem powietrza	brak danych
Gęstość względna	brak danych
Gęstość objętościowa	ok.1,75 g/cm^3 w 25ºC
Rozpuszczalność w wodzie	nie rozpuszcza się (0 g/l)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość dynamiczna w 23ºC	2000- 5000 mPas w 25ºC
Właściwości wybuchowe	brak

Właściwości utleniające	brak

9.2 INNE INFORMACJE

brak

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 REAKTYWNOŚĆ

W warunkach prawidłowego przechowywania, preparat jest chemicznie stabilnym preparatem

10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reakcje z kwasami, zasadami, utleniaczami, alkoholami. Reakcje polimeryzacji pod wpływam ciepła

10.4 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Chronić przed wysoką temperaturą

10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE

Kwasy, zasady, utleniacze

10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenek węgla. Toksyczne gazy i pary. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Produkt sklasyfikowano jako niebezpieczny. Patrz sekcja 2

11.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione. Wdychanie, pary i aerozole: ATE mix > 20 (obliczone) Połknięcie: ATE mix >2000 (obliczone) Podane dawki i stężenia dla składników produktu: *Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; (żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (CAS: 25068-38-6):* LD50, po podaniu drogą pokarmową szczurom:11 400 mg/kg m.c. LD50, po podaniu na skórę królikom: >2 000 mg/kg m.c. *Produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryna MCz < 700 (CAS: 9003-36-5):* LD50, po podaniu drogą pokarmową szczurom:> 2000 mg/kg masy ciała. LD50, po podaniu na skórę królikom: >2 000 mg/kg masy ciała. *Alkohol benzylowy:* Ustne LD50 1230 - 1620 mg/kg (szczur) Skórne LD50 2000 mg/kg (królik) Wdechowe LC50/4h > 4178 mg/m3 (szczur) (OECD 403) Toksyczność nieostra do chronicznej:

	Ustne NOAEL 200 - 400 mg/kg (szczur)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy
Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę	Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych *Alkohol benzylowy:* Droga narażenia: Skóra Gatunek: Świnka morska Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry *Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; (żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (CAS: 25068-38-6):* Według dyrektywy ds. testów 406 OEDC składnik może powodować reakcję alergiczną skóry
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione *Alkohol benzylowy* (dyrektywa ds. testów 474 OECD): Genotoksyczność in vivo Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy Dawka: 200 mg/kg Wynik: negatywny *Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; (żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (CAS: 25068-38-6):* Według badań składnik może powodować mutację genów
Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione. *Alkohol benzylowy* (dyrektywa ds. testów 453 OECD): Wynik: negatywny *Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; (żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (CAS: 25068-38-6):* W badaniu OECD nr 453, przeprowadzonym na szczurach z zastosowaniem dawki doustnej, nie znaleziono dowodów na działanie kancerogenne
Działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione. *Alkohol benzylowy:* Wynik: Bez wpływu teratogennego *Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; (żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (CAS: 25068-38-6):* Substancja nie wywołała oznak toksyczności rozwojowej u szczurów i królików (badanie GLP 414 zgodne z OECD)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione. Alkohol benzylowy: Gatunek: Szczur, samce i samice NOEC: 400 mg/kg, 1072 Sposób podania dawki: Połknięcie Atmosfera badawcza: pył/mgła Czas ekspozycji: 4 Weeks Ilość ekspozycji: 6 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 412 OECD

Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny. Patrz sekcja 2

12.1 TOKSYCZNOŚĆ

Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; (żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (CAS: 25068-38-6):
EC50, dla rozwielitek, Daphnia magna, w warunkach 21d narażenia: 0,3 mg/l
LC50, dla glonów, w warunkach 72-godzinnego narażenia: > 11 mg/l
CL50, dla ryb, w warunkach 96-godzinnego narażenia: ok 1,3 mg/l

Produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryna MCz < 700 (CAS: 9003-36-5):
Ostra toksyczność dla ryb: LC/EC/IC50 < 2,54 mg/l
Ostra toksyczność dla skorupiaków: LC/EC/IC50 < 10 mg/l
Ostra toksyczność dla glonów: LC/EC/IC50 < 10 mg/l
Ostra toksyczność dla bakterii osadu czynnego: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Alkohol benzylowy:
EC50 71,4 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (IUCLID)
EC50/24 h 400 mg/l (daphnia magna) (IUCLID)
EC50/48 h 230 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
IC50/72 h 700 mg/l (algae (Pseudokirchneriella subcapitata)) (OECD 201)
LC50/96 h 10 mg/l (lepomis macrochirus) (IUCLID), 460 mg/l (pimephales promelas) (OECD 201)
NOEC (21 d) 51 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)

12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak dostępnych danych dla produktu.
Alkohol benzylowy:
Łatwo biodegradowalny: biodegradacja 95 - 97% / 21 d (OECD 301A)
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; (żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (CAS: 25068-38-6):
Trudno biodegradowalny: biodegradacja 5% ; 6 - 12% / 28 d (OECD 301F, 301B)

12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak dostępnych danych dla produktu. Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda składników nie należy oczekiwać znaczącej akumulacji produktu w organizmach żywych.
Alkohol benzylowy:
BCF: 1,37
log P(o/w): 1,05
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; (żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) (CAS: 25068-38-6):
BCF: 3 - 31
log P(o/w): 2,64 – 3,78

12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE

	Brak dostępnych danych dla produktu. *Alkohol benzylowy:* Współczynnik podziału gleba/woda (KOC): 5 - 15

12.5 WYNIKI OCENY PBT i vPvB

	Produkt nie został przebadany. Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

	Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu lub gleby

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacje ogólne

	O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

	Odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu*).
Klasyfikacja odpadów	Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*Ustawa o odpadach*).
Postępowanie z odpadowym produktem	Małe ilości mogą być umieszczane na składowiskach zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi. Większe ilości suchego lub utwardzonego produktu składować zgodnie z zaleceniami odpowiednich władz. 08 04 09 Kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne niebezpieczne substancje.
Postępowanie z odpadami opakowaniowymi	Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. 15 01 04 Opakowania z metali 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 NUMER UN

	3082

14.2 PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

	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	
	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (żywica epoksydowa)
14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKOW	
	Wyrób należy przewozić krytymi środkami transportu z zachowaniem obowiązujących przepisów transportowych. Opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, chłodem i nasłonecznieniem
14.7 TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC	
	Brak danych

Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)

Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID	UN 3082; Materiał zagrażający środowisku, ciekły, i.n.o. (żywica epoksydowa); 9; III Nalepka: nr 9
Transport morski – IMDG	UN number: 3082 Class: 9 Label: 9 Packaging group: III Marine pollutant: Yes EmS: F-A, S-F Proper technical name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCJE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin)
Transport lotniczy - ICAO/IATA	UN number: 3082 Class: 9, Label: 9 Packaging group: III Proper technical name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCJE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin)

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

1. Rozporządzenie (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 z późn.zm.
2. 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 dyrektywy

67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.)

3. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2018 r. poz. 143)
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016 r. poz. 1488)
7. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 r. Nr 259, poz. 2173)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166)
9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2018 poz. 169)
10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2018 poz. 992)
11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U.2018, poz. 150)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923)

15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów i skrótów wymienionych w karcie

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty H) z punktu 3 karty charakterystyki:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

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

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 2

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

Asp Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1.

Treść pozostałych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przeziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. International Maritime Dangerous Goods Code)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. International Air Transport Association)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. European List of Notified Chemical Substances), lub wykazie substancji

chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers"

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ", do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowanie.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową na podstawie obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1 oraz dostępnych danych dla substancji od dostawców surowców.

Aktualizacja:

na podstawie aktualizacji danych od producentów surowców

Koniec karty charakterystyki

Koniec karty charakterystyki