

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

GID Maple Epoxy Kit

Alternatywne nazwy:

Identyfikator produktu:

61-860073-999 GID Maple Epoxy Kit

Alternatywne nazwy

Zawiera: 61-860073-999A1 Lt. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999A Dk. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999B Epoxy Hardner (3/4 FL OZ)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane:

Składniki epoksydowe, ograniczone do użytku profesjonalnego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Osoba odpowiedzialna:

-

E-mail:

brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Czynny przez całą dobę telefon alarmowy nr: CHEMTEL +1 813-248-0585

Obsługa klienta: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

***Patrz dołączone karty charakterystyki substancji chemicznej
komponentów zestawu***

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.2. Identyfikator produktu:

Light Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick

Alternatywne nazwy:

Numer katalogowy produktu 81-9022 61-860073-999A1

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Składniki epoksydowe, ograniczone do użytku profesjonalnego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Osoba odpowiedzialna: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Czynny przez całą dobę telefon alarmowy nr: CHEMTEL +1 813-248-0585

Obsługa klienta: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/EC (CLP):

Skin Irritation 2 - H315

Skin Sensitisation 1 - H317

Eye Irritation 2- H319

Aquatic Chronic 2 - H411

Ostrzegawcze **zwroty określające rodzaj zagrożenia:**

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.

2.2. Elementy oznakowania:

Składniki, określające zagrożenia:

Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700); Żywica epoksydowa, ciekły; Diakrylan (1-metyloetano- 1,2-dylo)-bis[oksy(metyloetano-2,1-dyilu)]; Pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)-metylowe] oksiranu

GHS07



GHS09



UWAGA

Ostrzegawcze **zwroty określające rodzaj zagrożenia:**

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 (zwroty P):

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 - Po pracy umyj dokładnie ręce.

Data aktualizacji:

Wydanie: 1

- P272** – Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.
P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 – Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie przez kilka minut płukać wodą. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli osoba je posiada i łatwo to zrobić. Nadal płukać.
P313 – Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P321 – Zastosować określone leczenie (zob. na etykiecie).
P333 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337 + P313 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 – Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
P363 – Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P391 – Zebrać wyciek.
P501 – Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / krajowymi / międzynarodowymi.

- 2.3. Inne zagrożenia:
 Produkt nie stanowi żadnych innych znanych zagrożeń specyficznych dla ludzi lub środowiska naturalnego.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

- 3.1. Substance
 Nie dotyczy.

- 3.2. Mieszanina:

Opis	Nr CAS	Nr WE:	Nr rej. REACH.	Stężenie (%)	Klasyfikacja: 1272/2008/WE (CLP)		
					Piktogram	Kategoria	H zwroty
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Uwaga	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Żywica epoksydowa, ciekły*	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Uwaga	Podrażnienie skóry 2 Skin Sens. 1 Podr. oczu 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
Diakrylan (1-metyloetano- 1,2-diylo)-bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)]	42978-66-5	256-032-2	-	5-10	GHS07 GHS09 Uwaga	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)-metylowe] oksiranu;	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Uwaga	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

*: Materiał zaklasyfikowany przez producenta, lub nie posiadający obowiązkowej klasyfikacji.

[1] Substancja zaklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska.

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H: zob. punkt 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

- 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Informacje ogólne:

INFORMACJE DLA LEKARZA: Leczenie objawowe. Nie należy stosować sztucznego oddychania, usta-usta lub usta-nos. Należy stosować odpowiednie przyrządy/urządzenia. Należy upewnić się, że personel medyczny został poinformowany

o rodzaju zastosowanych materiałów oraz, że podjął odpowiednie środki ostrożności, aby się przed nimi zabezpieczyć i zapobiec rozprzestrzenianiu się zanieczyszczenia.

Leczenie objawowe. Skutki kontaktu lub wdychania mogą być opóźnione. Należy przechowywać w ciepłym i spokojnym miejscu. Dodatkowe informacje znaleźć można w karcie charakterystyki.

POŁKNIECIE:

Postępowanie:

- W przypadku połknięcia: Natychmiastowa pomoc lekarska. Przechowywać w spokojnym miejscu. NIE powoduje wymiotów.

INHALACJA:

Postępowanie:

- Wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku trudności z oddychaniem lub zatrzymania oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli osoba jest nieprzytomna, należy ją umieścić w pozycji bocznej ustalonej, natychmiastowa pomoc lekarska. Nie wolno niczego podawać doustnie.

KONTAKT ZE SKÓRĄ:

Postępowanie:

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę należy dokładnie przemyć wodą z mydłem lub zastosować sprawdzony środek do mycia skóry.

KONTAKT Z OCZAMI:

Postępowanie:

- Należy przemywać obficie czystą wodą przez co najmniej 15 minut, utrzymując otwarte powieki, i wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**Przeгляд:**

Wcześniej istniejący stan zdrowotny, który uległ pogorszeniu z powodu ekspozycji, może obejmować choroby skóry, zaburzenia układu oddechowego i ośrodkowego układu nerwowego.

RUCHOMOŚCI: Może podrażniać skórę oraz powodować zaczerwienienie i ból. Podrażnienie układu oddechowego. Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

Oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Skóra:

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Działa drażniąco na skórę.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**Informacje dla lekarza:**

Produkt jest substancją żrącą. Płukania żołądka lub wywoływanie wymiotów jest przeciwwskazane. Należy sprawdzić ewentualną możliwość perforacji żołądka lub przełyku. Nie należy podawać antidotum chemicznego. Może wystąpić utrata przytomności z powodu braku tlenu wywołanego obrzękiem głośni. Może wystąpić znaczny spadek ciśnienia krwi z pniącymi się płwocinami i wysokim tętnem. Leczenie objawowe. Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze:****5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze:**

Strumień wody. Dytlenek węgla. Suche chemikalia. Należy użyć środków gaśniczych odpowiednich do miejscowych warunków i otoczenia.

5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

OSOBISTE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Należy unikać kontaktu z substancją. Nie wolno wdychać oparów. Należy zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

SPRZĘT OCHRONNY: Okulary ochronne z osłoną boczną, rękawice ochronne oraz rękawice, buty i fartuch odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).

ŚRODKI W SYTUACJI AWARYJNEJ: Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do kanalizacji, rowów lub rzek stosując obwałowania z piasku, ziemi lub innych odpowiednich materiałów.

Używać odpowiedniego sprzętu do ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą,

Niebezpieczne produkty rozpadu: Siarkowodor

W przypadku większych wycieków, należy zakryć odpływy i zbudować kanały, aby zapobiec przedostaniu do kanalizacji zbiorników wodnych.

Należy zebrać pozostałości roztworu.

Należy umieścić w metalowym pojemniku zatwierdzonym do transportu przez właściwe władze.

Należy jak najszybciej zutylizować zebrany materiał.

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Należy trzymać z dala od źródeł zapłonu. Należy chronić wodę gaśniczą przed przedostaniem się do wód powierzchniowych lub gruntowych. Należy schłodzić pojemnik rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Nigdy nie należy spawać lub używać palnika do cięcia na zbiorniku lub w jego otoczeniu (nawet, gdy pojemnik jest pusty), gdyż produkt może zapalić się i wybuchnąć.

PRODUKTY SPALANIA: Opary cięższe od powietrza. W przypadku pożaru istnieje możliwość wytworzenia niebezpiecznych palnych gazów lub oparów.

Należy użyć wody do schłodzenia zbiornika, aby powstrzymać wzrost ciśnienia, samozapłon lub wybuch. Należy unikać rozprzestrzeniania palącej się cieczy za pomocą wody.

Należy stosować samodzielny aparat oddechowy reagujący na zapotrzebowanie na ciśnienie, zatwierdzony przez MSHA/NIOSH lub równoważny, oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Na miejscu wypadku może przebywać tylko personel dobrze znający konieczne czynności, wyszkolony, wyposażony w osobiste środki ochrony.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Stosować osobiste wyposażenie ochronne, zob. rozdział 8.

OSOBISTE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Należy unikać kontaktu z substancją. Nie wolno wdychać oparów. Należy zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

SPRZĘT OCHRONNY: Okulary ochronne z osłoną boczną, rękawice ochronne oraz rękawice, buty i fartuch odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).

ŚRODKI W SYTUACJI AWARYJNEJ: Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do kanalizacji, rowów lub rzek stosując obwałowania z piasku, ziemi lub innych odpowiednich materiałów. Używać odpowiedniego sprzętu do ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą,

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku większych wycieków, należy zakryć odpływy i zbudować kanały, aby zapobiec przedostaniu do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Należy zebrać pozostałości roztworu. Należy umieścić w metalowym pojemniku zatwierdzonym do transportu przez właściwe władze. Należy jak najszybciej zutilizować zebrany materiał.

Nie należy dopuścić do przedostania się wycieku do kanalizacji lub dróg wodnych.

Należy stosować dobre praktyki w zakresie higieny osobistej. Należy myć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety. Należy natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i dokładnie umyć przed ponownym użyciem.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

OSOBISTE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Należy unikać kontaktu z substancją. Nie wolno wdychać oparów. Należy zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

SPRZĘT OCHRONNY: Okulary ochronne z osłoną boczną, rękawice ochronne oraz rękawice, buty i fartuch odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).

ŚRODKI W SYTUACJI AWARYJNEJ: Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do kanalizacji, rowów lub rzek stosując obwałowania z piasku, ziemi lub innych odpowiednich materiałów. Używać odpowiedniego sprzętu do ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą,

Należy zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników.

MAŁE WYCIEK: Stosować środki ochrony osobistej. Preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji. Ludzie powinni znajdować się z daleka, od strony zewnętrznej od miejsca rozsypania/wycieku.

DUŻY WYCIEK: Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się na większym obszarze (np. stosując wały lub rowy utworzone z chłonnych materiałów). Nie wolno dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Nie należy splukiwać do wód powierzchniowych lub kanalizacji sanitarnej. W przypadku nieporadzenia sobie ze znacznym wyciekami, należy powiadomić władze lokalne. Należy skontaktować się z wyspecjalizowanymi firmami w celu złagodzenia skutków wycieku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Dla dalszych informacji oraz szczegółów patrz Sek. 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi.

Stosować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

Środki techniczne:

Środki specjalne nie są konieczne.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Brak konieczności stosowania środków specjalnych.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Brunswick Bowling Products, LLC

5 / 31

GID Maple Epoxy Kit

Środki techniczne i warunki magazynowania:

Należy ostrożnie obchodzić się z pojemnikami, aby zapobiec ich uszkodzeniu i wyciekowi.

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze od 0 do 50 stopni Celsjusza. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze między 4 a 38°C. Należy przechowywać z dala od gorąca i źródeł zapłonu. ECI nie ponosi odpowiedzialności za określanie środków niezbędnych do zapewnienia ochrony osobistej w przypadku konkretnego zastosowania. Ogólne informacje należy stosować z rozważaniem.

Materiały niezgodne: Ostre kwasy, ostre zasady. Aminy i merkaptany mogą wywołać potencjalnie niebezpieczną polimeryzację.

Materiał do pakowania: brak szczególnych wskazówek.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak szczególnych wskazówek.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odpowiednie dopuszczalne wartości ekspozycji:

Dla składników mieszanki nie określono wartości granicznej ekspozycji.

DNEL		Drogi narażenia	Częstotliwość ekspozycji	Uwaga
Pracownik	Użytkownik			
brak danych	brak danych	Dermalny	Krótki (ostry) Długotrwały (wielokrotny)	brak danych
brak danych	brak danych	Inhalacyjny	Krótki (ostry) Długotrwały (wielokrotny)	brak danych
brak danych	brak danych	Oralny	Krótki (ostry) Długotrwały (wielokrotny)	brak danych

PNEC			Częstotliwość ekspozycji	Uwaga
Twardość wody	Gleba	Powietrze		
brak danych	brak danych	brak danych	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	brak danych
brak danych	brak danych	brak danych	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	brak danych
brak danych	brak danych	brak danych	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	brak danych

8.2. Kontrola narażenia:

W przypadku substancji niebezpiecznej nie podlegającej regulacji w zakresie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia pracodawca obowiązany jest zmniejszyć stopień ekspozycji do najniższego możliwego do osiągnięcia zgodnie ze standardami naukowymi i technicznymi poziomu, na którym zgodnie z każdorazowo aktualnym stanem wiedzy substancja niebezpieczna nie będzie wywierała skutków szkodliwych dla zdrowia.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

W trakcie pracy zachować szczególną ostrożność w celu uniknięcia dostania się produktu na podłogę, skórę i do oczu. Można stosować zachowując zwykłe warunki zastosowania i odpowiednią wentylację.

Środki techniczne:

Zapewnić odpowiednią wentylację. W miarę możliwości należy to osiągnąć stosując miejscową wentylację wywiewną oraz dobre wyciąg ogólny. Jeśli to nie wystarczy do utrzymania stężenia cząstek i oparów poniżej najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy, należy założyć odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

Pozostałe praktyki pracy:

W celu uniknięcia nadmiernego kontaktu można stosować kąpiel oczu i natrysk bezpieczeństwa, kombinezony lub fartuchy. Należy stosować dobre praktyki w zakresie higieny osobistej. Należy myć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety. Należy natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i dokładnie umyć przed ponownym użyciem.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony osobistej:

1. Ochronę oczu lub twarzy: Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami.

2. Ochronę skóry:

a. Ochrona rąk: Rękawice z octanu poliwinylu/ochronne.

b. Innymi: Ochrona ciała: Należy nosić rękawice ochronne, buty oraz fartuch odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).

3. Ochronę dróg oddechowych: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości stężenia lub wystąpienia podrażnienia, należy użyć zatwierdzonej przez NIOSH/MSHA maski oddechowej. W przypadku wysokiego

zanieczyszczenia w powietrzu może istnieć konieczność noszenia maski oddechowej zasilanej powietrzem. Należy zapewnić odpowiednią ochronę układu oddechowego zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami lokalnymi.

4. Zagrożenia termiczne: nie są znane.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:
Brak szczególnych wskazań.

Przepisy znajdujące się w punkcie 8 w okolicznościach, które można uznać za przeciętne, dotyczą czynności wykonywanych fachowo i warunków stosowania zgodnego z przeznaczeniem. Jeżeli praca wykonywana jest w odmiennych warunkach lub nadzwyczajnych okolicznościach, zaleca się podjęcie decyzji o dalszych niezbędnych czynnościach i w związku z indywidualnymi środkami ochrony - przy udziale specjalisty.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Parametr:		Metoda badawcza:	Uwaga:
1. Wygląd:	jasnobrązowa ciecz		
2. Zapach:	Węglowodór		
3. Próg zapachu:	nie określono		
4. pH:	brak zastosowania.		
5. Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak zastosowania.		
6. Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	215,55°C		
7. Temperatura zapłonu:	254,40 PMCC		
8. Szybkość parowania:	Brak istotnych informacji.		
9. Palność (ciała stałego, gazu):	brak zastosowania.		
10. Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak istotnych informacji.		
11. Prężność par:	Brak istotnych informacji.		
12. Gęstość pary:	Brak istotnych informacji.		
13. Gęstość względna:	1,1962		
14. Rozpuszczalność:	rozpuszczalność w wodzie: nie mieszalny		
15. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Kow):	nie zmierzono		
16. Temperatura samozapłonu:	Brak istotnych informacji.		
17. Temperatura rozkładu:	Brak istotnych informacji.		
18. Lepkość:	Brak istotnych informacji.		
19. Właściwości wybuchowe:	nie zmierzono		
20. Właściwości utleniające:	nie zmierzono		

9.2. Inne informacje:
Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1. Reaktywność
W przypadku obchodzenia się z produktem w sposób niezgodny z instrukcją może wystąpić niebezpieczna polimeryzacja.
- 10.2. Stabilność chemiczna
Produkt wymaga innego produktu do wywołania reakcji chemicznej w temperaturze pokojowej. Produkt należy wymieszać i stosować zgodnie ze wskazówkami bezpieczeństwa. W przypadku nieprawidłowego obchodzenia się może nastąpić wytworzenie nadmiernego ciepła lub dymu. Niewrażliwy na uderzenia mechaniczne.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Brak danych.
- 10.4. Warunki, których należy unikać:
Brak danych.
- 10.5. Materiały niezgodne:
Ostre kwasy, ostre zasady. Aminy i merkaptany mogą wywołać potencjalnie niebezpieczną polimeryzację.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:
Siarkowodor.

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

Toksyczność ostra: Biorąc pod uwagę właściwości składników epoksydowych i dane toksykologiczne podobnych preparatów, preparat ten może działać drażniąco i uczulająco na skórę i drogi oddechowe. Składniki epoksydowe małowcząsteczkowe są drażniące dla oczu, błony śluzowej i skóry. Wielokrotny kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnienia i uczulenia, z ewentualnym uczuleniem krzyżowym na inne żywice epoksydowe. Należy unikać kontaktu skóry z preparatem i ekspozycji na rozpyloną mgłę i opary.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieznane.

Działanie rakotwórcz: nieznane.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nieznane.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: nieznane.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: nieznane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nieznane.

11.1.1. W przypadku substancji podlegających rejestracji, krótkie podsumowanie informacji uzyskanych z przeprowadzonych badań
Brak danych.

11.1.2. Istotne właściwości toksykologiczne substancji niebezpiecznych

Informacje o składnikach:

Składnik	Oralny LD50, mg/kg	Skóra LD50, mg/kg	Inhalacyjny Opary LC50, mg/L/4hr	Inhalacyjny Pył/mgła LC50, mg/L/4hr	Inhalacyjny LC50 gazowe, ppm
Eter diglicydyłowy bisfenolu A - (25068-38-6)	> 5000, Szczur - Kategoria: NA	20000, Królik - Kategoria: NA	B.o.	B.o.	B.o.
ŻYWICA EPOKSYDOWA, CIECZ - (25085-99-8)	B.o.	B.o.	B.o.	B.o.	B.o.
Diakrylan (1-metyloetano- 1,2-diylo)-bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)] - (42978-66-5)	3000, Szczur - Kategoria: 5	2000, Królik - Kategoria: 4	B.o.	B.o.	B.o.
Pochodne mono[[C12-14- alkiloksy)-metylowe] oksiranu - (68609-97-2)	B.o.	B.o.	B.o.	B.o.	B.o.

Uwaga: W przypadku konkretnych danych na temat LD50 dotyczących ostrej toksyny, w obliczeniach ATE (oszacowana toksyczność ostra, *ang. Acute Toxicity Estimate*) produktu użyto przeliczonej oszacowanej wartości toksyczności ostrej.

Kancerogenność:

Nr CAS	Składnik	Źródło	Wartości
0025068-38-6	Eter diglicydyłowy bisfenolu A - (25068-38-6)	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
		NTP	Znany: Nie; Podejrzewany: Nie
		IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Nie; Grupa 4: Nie;
0025085-99-8	ŻYWICA EPOKSYDOWA, CIECZ	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
		NTP	Znany: Nie; Podejrzewany: Nie
		IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Nie; Grupa 4: Nie;
0042978-66-5	DIAKRYLAN (1-METYLOETANO- 1,2-DIYLO)-BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLU)]	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
		NTP	Znany: Nie; Podejrzewany: Nie
		IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Nie; Grupa 4: Nie;
0068609-97-2	Pochodne mono[[C12-14- alkiloksy)-metylowe]	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
		NTP	Znany: Nie; Podejrzewany: Nie

Data aktualizacji:

Wydanie: 1

oksiranu	IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Nie; Grupa 4: Nie;
----------	------	---

- 11.1.3. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg ekspozycji:
Połknięcia, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
- 11.1.4. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:
Brak danych.
- 11.1.5. Opóźnione i bezpośrednie skutki, jak również trwałe skutki ekspozycji krótko i długoterminowych
Działa drażniąco na skórę.
Działa drażniąco na oczy.
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- 11.1.6. Interaktywne efekty
Brak danych.
- 11.1.7. Brak szczegółowych danych:
Brak dostępnych informacji.
- 11.1.8. Inne informacje:
Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność:**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Brak dodatkowych informacji dla tego produktu. Informacje na temat charakterystyki chemicznej znaleźć można w rozdziale 3.

Ekotoksyczność dla środowiska wodnego

Składnik	96 hr LC50 Ryba, mg/l	48 h EC50 skorupiaki, mg/l	ErC50 glony, mg/l
Eter diglicydylowy bisfenolu A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Nie dotyczy
ŻYWICA EPOKSYDOWA, CIECZ - (25085-99-8)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Diakrylan (1-metyloetano- 1,2-diylo)-bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)] - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28,00 (72 h), Scenedesmus subspicatus
Pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)-metylowe] oksiranu - (68609-97-2)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:
Brak dostępnych danych o samym preparacie.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji:
Nie zmierzono.
- 12.4. Mobilność w glebie
Brak danych.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Produkt nie zawiera substancji chemicznych PBT/ vPvB.
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania
Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:
Sprzedaż zgodna z przepisami lokalnymi.
- 13.1.1. Informacje dotyczące usuwania produktu
Brak szczególnych zaleceń producenta.
Europejski Katalog Odpadów:
W przypadku tego produktu nie można określić klucza utylizacji odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC), ponieważ przydzielenie takiego klucza możliwe jest dopiero po określeniu celu zastosowania przez użytkownika. Określenie numeru wg Europejskiego Katalogu Odpadów musi być skonsultowane ze specjalistom w dziedzinie utylizacji odpadów.
- 13.1.2. Informacje dotyczących składowania opakowań:
Należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- 13.1.3. Określa się właściwości fizyczne lub chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów
Nieznane.
- 13.1.4. Odprowadzanie odpadów do ścieków
Nieznane.
- 13.1.5. Specjalne środki ostrożności w odniesieniu do wszelkich zalecanych sposobów unieszkodliwiania odpadów
Brak danych.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):
UN3082
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:
MATERIAŁ ZAGRAŚAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:
M6
- 14.4. Materiał do pakowania
III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska:
Zanieczyszczenia morskie: tak.
- 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników
Brak dostępnych istotnych danych.
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC
Nie dotyczy.
- 14.8. Innymi:
Zanieczyszczenia morskie: Tak; (Eter diglicydylowy bisfenolu A) **Uwaga:** Zgodnie z IMDG 2.10.2.7, przepis szczególny IATA A197 i 49 CFR 171.4 (c) (2) nie podlega przepisom o zanieczyszczeniach morskich w sytuacji, gdy pojemność pojemnik w opakowaniu zbiorczym wynosi mniej niż 5 l (ciecze) lub 5 kg (ciała stałe).

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:
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
- 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
- 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)
- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje dotyczące korekty karty charakterystyki substancji chemicznej:

Karta charakterystyki substancji chemicznej została zweryfikowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830 (rozdział 1-16).

Klasyfikacja składników i mieszaniny została zmieniona zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

Pełny tekst skrótów występujących w karcie charakterystyki:

DNEL: Derived no effect level (Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrow). PNEC: Predicted no effect concentration (Przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska). rakotwórczość, mutagenność i szkodliwy wpływ na rozrodczość: PBT: Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne. vPvB: bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne. b.o.: brak określenia. b.z.: brak zastosowania.

Najważniejsze pozycje literatury i źródeł danych: karta charakterystyki 27. 04. 2016 v2

Zastosowane metody klasyfikacji zgodnie z dyrektywą 1272/2008/WE:

Skin Irritation 2 - H315

Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja

Skin Sensitisation 1 – H317	Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja
Eye Irritation 2- H319	Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja
Aquatic Chronic 2 – H411	Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja

Pełny tekst zwrotów H zawartych w pkt 2 i 3:

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Doradztwo szkoleniowe: Brak danych.

Niniejsza karta charakterystyki sporządzona została na podstawie dokumentacji udostępnionej przez producenta.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje, dane i zalecenia, które w chwili wydania uważamy za dokładne, zgodne z prawdą i profesjonalne, są wynikiem prowadzonych w dobrej wierze prac specjalistów w tej dziedzinie. Mogą one służyć wyłącznie jako wskazówki postępowania z produktem, a nie jako wyczerpująca informacja. W trakcie stosowania produktu i postępowania z nim, w pewnych okolicznościach może zaistnieć potrzeba rozpatrzenia dalszych, tu nie wymienionych względów.

Odpowiedzialność za ocenę wiarygodności informacji zawartych w karcie charakterystyki oraz ustalenie konkretnego sposobu stosowania produktu i postępowania z nim spoczywa na osobie wykonującej te czynności. Użytkownik ma obowiązek przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów prawnych dotyczących czynności wykonywanych w związku z produktem.

Karta charakterystyki została opracowana przez: ToxInfo Kft.

Profesjonalna pomoc dotycząca wyjaśnienia karty charakterystyki substancji chemicznej:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.3. Identyfikator produktu:

Dark Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick

Alternatywne nazwy:

Numer katalogowy produktu 81-9013 61-860073-999A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Składniki epoksydowe, ograniczone do użytku profesjonalnego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Osoba odpowiedzialna: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Czynny przez całą dobę telefon alarmowy nr: CHEMTEL +1 813-248-0585

Obsługa klienta: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/EC (CLP):

Skin Irritation 2 - H315

Skin Sensitisation 1 - H317

Eye Irritation 2- H319

Aquatic Chronic 2 - H411

Ostrzegawcze **zwroty określające rodzaj zagrożenia:**

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.

2.2. Elementy oznakowania:

Składniki, określające zagrożenia:

Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700); Żywica epoksydowa, ciekły; Diakrylan (1-metyloetano- 1,2-diylo)-bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)]; Pochodne mono[(C12-14- alkiłoksy)-metylowe] oksiranu

GHS07



GHS09



UWAGA

Ostrzegawcze **zwroty określające rodzaj zagrożenia:**

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 (zwroty P):

Data aktualizacji:

Wydanie: 1

- P261** – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264 - Po pracy umyj dokładnie ręce.
P272 – Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy.
P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 – Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie przez kilka minut płukać wodą. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli osoba je posiada i łatwo to zrobić. Nadal płukać.
P313 – Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P321 – Zastosować określone leczenie (zob. na etykiecie).
P333 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337 + P313 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 – Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
P363 – Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P391 – Zebrać wyciek.
P501 – Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / krajowymi / międzynarodowymi.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie stanowi żadnych innych znanych zagrożeń specyficznych dla ludzi lub środowiska naturalnego.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH3.1. Substance

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanina:

Opis	Nr CAS	Nr WE:	Nr rej. REACH.	Stężenie (%)	Klasyfikacja: 1272/2008/WE (CLP)		
					Piktogram	Kategoria	H zwroty
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Uwaga	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Żywica epoksydowa, ciekły*	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Uwaga	Podrażnienie skóry 2 Skin Sens. 1 Podr. oczu 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
Diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)-bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)]	42978-66-5	256-032-2	-	5-10	GHS07 GHS09 Uwaga	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)-metylowe] oksiranu	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Uwaga	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

*: Materiał zaklasyfikowany przez producenta, lub nie posiadający obowiązkowej klasyfikacji.

[1] Substancja zaklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska.

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H: zob. punkt 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Informacje ogólne:

INFORMACJE DLA LEKARZA: Leczenie objawowe. Nie należy stosować sztucznego oddychania, usta-usta lub usta-nos. Należy stosować odpowiednie przyrządy/urządzenia. Należy upewnić się, że personel medyczny został poinformowany o rodzaju zastosowanych materiałów oraz, że podjął odpowiednie środki ostrożności, aby się przed nimi zabezpieczyć i zapobiec rozprzestrzenianiu się zanieczyszczenia.

Leczenie objawowe. Skutki kontaktu lub wdychania mogą być opóźnione. Należy przechowywać w ciepłym i spokojnym miejscu. Dodatkowe informacje znaleźć można w karcie charakterystyki.

POŁKNIECIE:

Postępowanie:

- W przypadku połknięcia: Natychmiastowa pomoc lekarska. Przechowywać w spokojnym miejscu. NIE powoduje wymiotów.

INHALACJA:

Postępowanie:

- Wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku trudności z oddychaniem lub zatrzymania oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli osoba jest nieprzytomna, należy ją umieścić w pozycji bocznej ustalonej, natychmiastowa pomoc lekarska. Nie wolno niczego podawać doustnie.

KONTAKT ZE SKÓRĄ:

Postępowanie:

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę należy dokładnie przemyć wodą z mydłem lub zastosować sprawdzony środek do mycia skóry.

KONTAKT Z OCZAMI:

Postępowanie:

- Należy przemywać obficie czystą wodą przez co najmniej 15 minut, utrzymując otwarte powieki, i wezwać lekarza.

4.2. **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:****Przeгляд:**

Wcześniej istniejący stan zdrowotny, który uległ pogorszeniu z powodu ekspozycji, może obejmować choroby skóry, zaburzenia układu oddechowego i ośrodkowego układu nerwowego.

RUCHOMOŚCI: Może podrażniać skórę oraz powodować zaczerwienienie i ból. Podrażnienie układu oddechowego. Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

Oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Skóra:

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Działa drażniąco na skórę.

4.3. **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:****Informacje dla lekarza:**

Produkt jest substancją żrącą. Płukania żołądka lub wywoływanie wymiotów jest przeciwwskazane. Należy sprawdzić ewentualną możliwość perforacji żołądka lub przełyku. Nie należy podawać antidotum chemicznego. Może wystąpić utrata przytomności z powodu braku tlenu wywołanego obrzękiem głośni. Może wystąpić znaczny spadek ciśnienia krwi z pniącymi się płwocinami i wysokim tętnem. Leczenie objawowe.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU5.1. **Środki gaśnicze:**

5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze:

Strumień wody. Ditlenek węgla. Suche chemikalia. Należy użyć środków gaśniczych odpowiednich do miejscowych warunków i otoczenia.

5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak danych.

5.2. **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

OSOBISTE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Należy unikać kontaktu z substancją. Nie wolno wdychać oparów. Należy zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

SPRZĘT OCHRONNY: Okulary ochronne z osłoną boczną, rękawice ochronne oraz rękawice, buty i fartuch odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).

ŚRODKI W SYTUACJI AWARYJNEJ: Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do kanalizacji, rowów lub rzek stosując obwałowania z piasku, ziemi lub innych odpowiednich materiałów.

Używać odpowiedniego sprzętu do ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą,

Niebezpieczne produkty rozpadu: Siarkowodór

W przypadku większych wycieków, należy zakryć odpływy i zbudować kanały, aby zapobiec przedostaniu do kanalizacji zbiorników wodnych.

Należy zebrać pozostałości roztworu.

Należy umieścić w metalowym pojemniku zatwierdzonym do transportu przez właściwe władze.

Należy jak najszybciej zutylizować zebrany materiał.

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Należy trzymać z dala od źródeł zapłonu. Należy chronić wodę gaśniczą przed przedostaniem się do wód powierzchniowych lub gruntowych. Należy schłodzić pojemnik rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Nigdy nie należy spawać lub używać palnika do cięcia na zbiorniku lub w jego otoczeniu (nawet, gdy pojemnik jest pusty), gdyż produkt może zapalić się i wybuchnąć.

PRODUKTY SPALANIA: Opary cięższe od powietrza. W przypadku pożaru istnieje możliwość wytworzenia niebezpiecznych palnych gazów lub oparów.

Należy użyć wody do schłodzenia zbiornika, aby powstrzymać wzrost ciśnienia, samozapłon lub wybuch. Należy unikać rozprzestrzeniania palącej się cieczy za pomocą wody.

Należy stosować samodzielny aparat oddechowy reagujący na zapotrzebowanie na ciśnienie, zatwierdzony przez MSHA/NIOSH lub równoważny, oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Na miejscu wypadku może przebywać tylko personel dobrze znający konieczne czynności, wyszkolony, wyposażony w osobiste środki ochrony.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Stosować osobiste wyposażenie ochronne, zob. rozdział 8.

OSOBISTE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Należy unikać kontaktu z substancją. Nie wolno wdychać oparów. Należy zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

SPRZĘT OCHRONNY: Okulary ochronne z osłoną boczną, rękawice ochronne oraz rękawice, buty i fartuch odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).

ŚRODKI W SYTUACJI AWARYJNEJ: Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do kanalizacji, rowów lub rzek stosując obwałowania z piasku, ziemi lub innych odpowiednich materiałów. Używać odpowiedniego sprzętu do ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą,

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku większych wycieków, należy zakryć odpływy i zbudować kanały, aby zapobiec przedostaniu do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Należy zebrać pozostałości roztworu. Należy umieścić w metalowym pojemniku zatwierdzonym do transportu przez właściwe władze. Należy jak najszybciej zutilizować zebrany materiał.

Nie należy dopuścić do przedostania się wycieku do kanalizacji lub dróg wodnych.

Należy stosować dobre praktyki w zakresie higieny osobistej. Należy myć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety. Należy natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i dokładnie umyć przed ponownym użyciem.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

OSOBISTE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Należy unikać kontaktu z substancją. Nie wolno wdychać oparów. Należy zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

SPRZĘT OCHRONNY: Okulary ochronne z osłoną boczną, rękawice ochronne oraz rękawice, buty i fartuch odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).

ŚRODKI W SYTUACJI AWARYJNEJ: Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do kanalizacji, rowów lub rzek stosując obwałowania z piasku, ziemi lub innych odpowiednich materiałów. Używać odpowiedniego sprzętu do ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą,

Należy zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników.

MAŁE WYCIEK: Stosować środki ochrony osobistej. Preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji. Ludzie powinni znajdować się z daleka, od strony zewnętrznej od miejsca rozsypania/wycieku.

DUŻY WYCIEK: Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się na większym obszarze (np. stosując wały lub rowy utworzone z chłonnych materiałów). Nie wolno dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Nie należy splukiwać do wód powierzchniowych lub kanalizacji sanitarnej. W przypadku nieporadzenia sobie ze znacznym wyciekami, należy powiadomić władze lokalne. Należy skontaktować się z wyspecjalizowanymi firmami w celu złagodzenia skutków wycieku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Dla dalszych informacji oraz szczegółów patrz Sek. 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi.

Stosować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

Środki techniczne:

Środki specjalne nie są konieczne.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

- 7.2. Brak konieczności stosowania środków specjalnych.
Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:
Środki techniczne i warunki magazynowania:

Należy ostrożnie obchodzić się z pojemnikami, aby zapobiec ich uszkodzeniu i wyciekowi.

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze od 0 do 50 stopni Celsjusza. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze między 40 stopni F a 38°C. Należy przechowywać z dala od gorąca i źródeł zapłonu. ECI nie ponosi odpowiedzialności za określanie środków niezbędnych do zapewnienia ochrony osobistej w przypadku konkretnego zastosowania. Ogólne informacje należy stosować z rozważą.

Materiały niezgodne: Ostre kwasy, ostre zasady. Aminy i merkaptany mogą wywołać potencjalnie niebezpieczną polimeryzację.

Materiał do pakowania: brak szczególnych wskazówek.

- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:
Brak szczególnych wskazówek.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odpowiednie dopuszczalne wartości ekspozycji:

Dla składników mieszanki nie określono wartości granicznej ekspozycji.

DNEL		Drogi narażenia	Częstotliwość ekspozycji	Uwaga
Pracownik	Użytkownik			
brak danych	brak danych	Dermalny	Krótki (ostrzy) Długotrwały (wielokrotny)	brak danych
brak danych	brak danych	Inhalacyjny	Krótki (ostrzy) Długotrwały (wielokrotny)	brak danych
brak danych	brak danych	Oralny	Krótki (ostrzy) Długotrwały (wielokrotny)	brak danych

PNEC			Częstotliwość ekspozycji	Uwaga
Twardość wody	Gleba	Powietrze		
brak danych	brak danych	brak danych	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	brak danych
brak danych	brak danych	brak danych	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	brak danych
brak danych	brak danych	brak danych	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	brak danych

- 8.2. Kontrola narażenia:

W przypadku substancji niebezpiecznej nie podlegającej regulacji w zakresie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia pracodawca obowiązany jest zmniejszyć stopień ekspozycji do najniższego możliwego do osiągnięcia zgodnie ze standardami naukowymi i technicznymi poziomu, na którym zgodnie z każdorazowo aktualnym stanem wiedzy substancja niebezpieczna nie będzie wywierała skutków szkodliwych dla zdrowia.

- 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

W trakcie pracy zachować szczególną ostrożność w celu uniknięcia dostania się produktu na podłogę, skórę i do oczu. Można stosować zachowując zwykłe warunki zastosowania i odpowiednią wentylację.

Środki techniczne:

Zapewnić odpowiednią wentylację. W miarę możliwości należy to osiągnąć stosując miejscową wentylację wywiewną oraz dobre wyciąg ogólny. Jeśli to nie wystarczy do utrzymania stężenia cząstek i oparów poniżej najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy, należy założyć odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

Pozostałe praktyki pracy:

W celu uniknięcia nadmiernego kontaktu można stosować kąpiel oczu i natrysk bezpieczeństwa, kombinezony lub fartuchy. Należy stosować dobre praktyki w zakresie higieny osobistej. Należy myć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety. Należy natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i dokładnie umyć przed ponownym użyciem.

- 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony osobistej:

5. Ochronę oczu lub twarzy: Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami.

6. Ochronę skóry:

c. Ochrona rąk: Rękawice z octanu poliwinylu/ochronne.

d. Innymi: Ochrona ciała: Należy nosić rękawice ochronne, buty oraz fartuch odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).

7. Ochronę dróg oddechowych: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości stężenia lub wystąpienia podrażnienia, należy użyć zatwierdzonej przez NIOSH/MSHA maski oddechowej. W przypadku wysokiego zanieczyszczenia w powietrzu może istnieć konieczność noszenia maski oddechowej zasilanej powietrzem. Należy zapewnić odpowiednią ochronę układu oddechowego zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami lokalnymi.
8. Zagrożenia termiczne: nie są znane.
- 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:
Brak szczególnych wskazówek.

Przepisy znajdujące się w punkcie 8 w okolicznościach, które można uznać za przeciętne, dotyczą czynności wykonywanych fachowo i warunków stosowania zgodnego z przeznaczeniem. Jeżeli praca wykonywana jest w odmiennych warunkach lub nadzwyczajnych okolicznościach, zaleca się podjęcie decyzji o dalszych niezbędnych czynnościach i w związku z indywidualnymi środkami ochrony - przy udziale specjalisty.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Parametr:	Metoda badawcza:	Uwaga:
1. Wygląd:	Ciemnobrązowa, gęsta ciecz	
2. Zapach:	Węglowodór	
3. Próg zapachu:	nie określono	
4. pH:	brak zastosowania.	
5. Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak zastosowania.	
6. Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	215,55°C	
7. Temperatura zapłonu:	254,40 PMCC	
8. Szybkość parowania:	Brak istotnych informacji.	
9. Palność (ciała stałego, gazu):	brak zastosowania.	
10. Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak istotnych informacji.	
11. Prężność par:	Brak istotnych informacji.	
12. Gęstość pary:	Brak istotnych informacji.	
13. Gęstość względna:	1,1701	
14. Rozpuszczalność:	rozpuszczalność w wodzie: nie mieszalny	
15. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Kow):	nie zmierzono	
16. Temperatura samozapłonu:	Brak istotnych informacji.	
17. Temperatura rozkładu:	Brak istotnych informacji.	
18. Lepkość:	Brak istotnych informacji.	
19. Właściwości wybuchowe:	nie zmierzono	
20. Właściwości utleniające:	nie zmierzono	

9.2. Inne informacje:

Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W przypadku obchodzenia się z produktem w sposób niezgodny z instrukcją może wystąpić niebezpieczna polimeryzacja.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt wymaga innego produktu do wywołania reakcji chemicznej w temperaturze pokojowej. Produkt należy wymieszać i stosować zgodnie ze wskazówkami bezpieczeństwa. W przypadku nieprawidłowego obchodzenia się może nastąpić wytworzenie nadmiernego ciepła lub dymu. Niewrażliwy na uderzenia mechaniczne.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Brak danych.

10.5. Materiały niezgodne:

Ostre kwasy, ostre zasady. Aminy i merkaptany mogą wywołać potencjalnie niebezpieczną polimeryzację.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Siarkowodór:

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

Toksyczność ostra: Biorąc pod uwagę właściwości składników epoksydowych i dane toksykologiczne podobnych preparatów, preparat ten może działać drażniąco i uczulająco na skórę i drogi oddechowe. Składniki epoksydowe małącząsteczkowe są drażniące dla oczu, błony śluzowej i skóry. Wielokrotny kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnienia i uczulenia, z ewentualnym uczuleniem krzyżowym na inne żywice epoksydowe. Należy unikać kontaktu skóry z preparatem i ekspozycji na rozpyloną mgłę i opary.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieznane.

Działanie rakotwórcze: nieznane.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nieznane.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nieznane.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nieznane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nieznane.

11.1.1. W przypadku substancji podlegających rejestracji, krótkie podsumowanie informacji uzyskanych z przeprowadzonych badań
Brak danych.

11.1.2. Istotne właściwości toksykologiczne substancji niebezpiecznych

Informacje o składnikach:

Składnik	Oralny LD50, mg/kg	Skóra LD50, mg/kg	Inhalacyjny Opary LC50, mg/L/4hr	Inhalacyjny Pył/mgła LC50, mg/L/4hr	Inhalacyjny LC50 gazowe, ppm
Eter diglicydyłowy bisfenolu A - (25068-38-6)	> 5000, Szczur - Kategoria: NA	20000, Królik - Kategoria: NA	B.o.	B.o.	B.o.
ŻYWICA EPOKSYDOWA, CIECZ - (25085-99-8)	B.o.	B.o.	B.o.	B.o.	B.o.
Diakrylan (1-metyloetano- 1,2-diylo)-bis[oksy(metyloetano-2,1-diyłu)] - (42978-66-5)	3000, Szczur - Kategoria: 5	2000, Królik - Kategoria: 4	B.o.	B.o.	B.o.
Pochodne mono[[C12-14- alkiloksy]-metylowe] oksiranu - (68609-97-2)	B.o.	B.o.	B.o.	B.o.	B.o.

Uwaga: W przypadku konkretnych danych na temat LD50 dotyczących ostrej toksyny, w obliczeniach ATE (oszacowana toksyczność ostra, ang. *Acute Toxicity Estimate*) produktu użyto przeliczonej oszacowanej wartości toksyczności ostrej.

Kancerogenność:

Nr CAS	Składnik	Źródło	Wartości
0025068-38-6	Eter diglicydyłowy bisfenolu A - (25068-38-6)	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
		NTP	Znany: Nie; Podejrzewany: Nie
		IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Nie; Grupa 4: Nie;
0025085-99-8	ŻYWICA EPOKSYDOWA, CIECZ	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
		NTP	Znany: Nie; Podejrzewany: Nie
		IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Nie; Grupa 4: Nie;
0042978-66-5	DIAKRYLAN (1-METYLOETANO- 1,2-DIYLO)-BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLU)]	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
		NTP	Znany: Nie; Podejrzewany: Nie
		IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Nie; Grupa 4: Nie;
0068609-97-2	Pochodne mono[[C12-14-	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie

	alkiloksy)-metylowe] oksyranu	NTP	Znany: Nie; Podejrzewany: Nie
		IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Nie; Grupa 4: Nie;

- 11.1.3. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg ekspozycji:
Połknięcia, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
- 11.1.4. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:
Brak danych.
- 11.1.5. Opóźnione i bezpośrednie skutki, jak również trwałe skutki ekspozycji krótko i długoterminowych
Działa drażniąco na skórę.
Działa drażniąco na oczy.
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- 11.1.6. Interaktywne efekty
Brak danych.
- 11.1.7. Brak szczegółowych danych:
Brak dostępnych informacji.
- 11.1.8. Inne informacje:
Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Brak dodatkowych informacji dla tego produktu. Informacje na temat charakterystyki chemicznej znaleźć można w rozdziale 3.

Ekotoksyczność dla środowiska wodnego

Składnik	96 hr LC50 Ryba, mg/l	48 h EC50 skorupiaki, mg/l	ErC50 glony, mg/l
Eter diglicydylowy bisfenolu A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Nie dotyczy
ŻYWICA EPOKSYDOWA, CIECZ - (25085-99-8)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Diakrylan (1-metyloetano- 1,2-diylo)-bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)] - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28 (72 h), Scenedesmus subspicatus
Pochodne mono[(C12-14- alkiloksy)-metylowe] oksiranu - (68609-97-2)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:
Brak dostępnych danych o samym preparacie.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji:
Nie zmierzono.
- 12.4. Mobilność w glebie
Brak danych.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Produkt nie zawiera substancji chemicznych PBT/ vPvB.
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania
Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Sprzedaż zgodna z przepisami lokalnymi.

13.1.1. Informacje dotyczące usuwania produktu

Brak szczególnych zaleceń producenta.

Europejski Katalog Odpadów:

W przypadku tego produktu nie można określić klucza utylizacji odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC), ponieważ przydzielenie takiego klucza możliwe jest dopiero po określeniu celu zastosowania przez użytkownika. Określenie numeru wg Europejskiego Katalogu Odpadów musi być skonsultowane ze specjalistom w dziedzinie utylizacji odpadów.

13.1.2. Informacje dotyczących składowania opakowań:

Należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- 13.1.3. Określa się właściwości fizyczne lub chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów
Nieznane.
- 13.1.4. Odprowadzanie odpadów do ścieków
Nieznane.
- 13.1.5. Specjalne środki ostrożności w odniesieniu do wszelkich zalecanych sposobów unieszkodliwiania odpadów
Brak danych.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):
UN3082
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:
M6
- 14.4. Materiał do pakowania
III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska:
Zanieczyszczenia morskie: tak.
- 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników
Brak dostępnych istotnych danych.
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC
Nie dotyczy.
- 14.8. Innymi:
Zanieczyszczenia morskie: Tak; (Eter diglicydylowy bisfenolu A) **Uwaga:** Zgodnie z IMDG 2.10.2.7, przepis szczególny IATA A197 i 49 CFR 171.4 (c) (2) nie podlega przepisom o zanieczyszczeniach morskich w sytuacji, gdy pojemność pojemnik w opakowaniu zbiorczym wynosi mniej niż 5 l (ciecze) lub 5 kg (ciała stałe).

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:
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
- 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
- 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)
- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje dotyczące korekty karty charakterystyki substancji chemicznej:

Karta charakterystyki substancji chemicznej została zweryfikowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830 (rozdział 1-16).

Klasyfikacja składników i mieszaniny została zmieniona zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

Pełny tekst skrótów występujących w karcie charakterystyki:

DNEL: Derived no effect level (Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrow). PNEC: Predicted no effect concentration (Przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska). rakotwórczość, mutagenność i szkodliwy wpływ na rozrodczość: PBT: Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne. vPvB: bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne. b.o.: brak określenia. b.z.: brak zastosowania.

Najważniejsze pozycje literatury i źródeł danych: karta charakterystyki 27. 04. 2016 v2

Zastosowane metody klasyfikacji zgodnie z dyrektywą 1272/2008/WE:

Skin Irritation 2 - H315

Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja

Skin Sensitisation 1 – H317	Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja
Eye Irritation 2- H319	Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja
Aquatic Chronic 2 – H411	Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja

Pełny tekst zwrotów H zawartych w pkt 2 i 3:

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Doradztwo szkoleniowe: Brak danych.

Niniejsza karta charakterystyki sporządzona została na podstawie dokumentacji udostępnionej przez producenta.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje, dane i zalecenia, które w chwili wydania uważamy za dokładne, zgodne z prawdą i profesjonalne, są wynikiem prowadzonych w dobrej wierze prac specjalistów w tej dziedzinie. Mogą one służyć wyłącznie jako wskazówki postępowania z produktem, a nie jako wyczerpująca informacja. W trakcie stosowania produktu i postępowania z nim, w pewnych okolicznościach może zaistnieć potrzeba rozpatrzenia dalszych, tu nie wymienionych względów.

Odpowiedzialność za ocenę wiarygodności informacji zawartych w karcie charakterystyki oraz ustalenie konkretnego sposobu stosowania produktu i postępowania z nim spoczywa na osobie wykonującej te czynności. Użytkownik ma obowiązek przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów prawnych dotyczących czynności wykonywanych w związku z produktem.

Karta charakterystyki została opracowana przez: ToxInfo Kft.

Profesjonalna pomoc dotycząca wyjaśnienia karty charakterystyki substancji chemicznej:
 +36 70 335 8480; info@msds-europe.com

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.4. Identyfikator produktu:

White epoxy repair hardener Brunswick

Alternatywne nazwy:

Identyfikator produktu:

White epoxy repair hardener Brunswick

Kod produktu:

61-860073-999B 82-9008

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane:

Składniki epoksydowe, ograniczone do użytku profesjonalnego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Osoba odpowiedzialna:

-

E-mail:

brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Czynny przez całą dobę telefon alarmowy nr: CHEMTEL +1 813-248-0585

Obsługa klienta: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/EC (CLP):

Skin corrosion 1B - H314

Serious eye damage 1- H318

Skin sensitisation 1 - H317

Ostrzegawcze **zwroty określające rodzaj zagrożenia:**

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania

Składniki, określające zagrożenia: 2-piperazyn-1-etyloamina

GHS05



GHS07



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ostrzegawcze zwroty określające rodzaj zagrożenia:**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):****P261** – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.**P264** – Dokładnie umyć po użyciu.**P272** - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.**P280** – Stosować rękawice ochronne.**P301 + P330 + P331** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE powoduje wymiotów.**P302 + P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.**P303 + P361 + P353** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.**P304 + P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.**P305 + P351 + P338** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie przez kilka minut płukać wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.**P310** – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.**P313** – Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.**P321** – Zastosować określone leczenie (zob. na etykiecie).**P333 + P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.**P363** – Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.**P405** – Przechowywać pod zamknięciem.**P501** – Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, narodowymi przepisami.2.3. Inne zagrożenia:

Brak innych znanych szczególnych zagrożeń dla ludzi i środowiska.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH3.1. Substance

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanina:

Opis	Nr CAS	Nr WE:	Nr rej. REACH.	Stężenie (%)	Klasyfikacja: 1272/2008/WE (CLP)		
					Piktogram	Kategoria	H zwroty
2-piperazyn-1-etyloamina	140-31-8	205-411-0	-	5 - 10	GHS05 GHS07 Niebezpieczeństwo	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H302 H314 H317 H412

*: Materiał zaklasyfikowany przez producenta, lub nie posiadający obowiązkowej klasyfikacji.

Zgodnie z pkt (i) par. 1910.1200, specyficzna nazwa chemiczna i/lub dokładny udział procentowy (stężenie) składników zostały uznane za tajemnicę handlową.

Pełna treść zwrotów H: zob. punkt 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Brunswick Bowling Products, LLC

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Informacje ogólne:

INFORMACJE DLA LEKARZA: Leczenie objawowe. Nie należy stosować sztucznego oddychania, usta-usta lub usta-nos. Należy stosować odpowiednie przyrządy/urządzenia. Należy upewnić się, że personel medyczny został poinformowany o rodzaju zastosowanych materiałów oraz, że podjął odpowiednie środki ostrożności, aby się przed nimi zabezpieczyć i zapobiec rozprzestrzenianiu się zanieczyszczenia.

Leczenie objawowe. Skutki kontaktu lub wdychania mogą być opóźnione. Należy przechowywać w ciepłym i spokojnym miejscu. Dodatkowe informacje znaleźć można w karcie charakterystyki.

POŁKNIECIE:

Postępowanie:

- W przypadku połknięcia: Natychmiastowa pomoc lekarska. Przechowywać w spokojnym miejscu. NIE powoduje wymiotów.

INHALACJA:

Postępowanie:

- Wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.
- W przypadku trudności z oddychaniem lub zatrzymania oddychania, zastosować sztuczne oddychanie.
- Jeśli osoba jest nieprzytomna, należy ją umieścić w pozycji bocznej ustalonej, natychmiastowa pomoc lekarska.
- Nie wolno niczego podawać doustnie.

KONTAKT ZE SKÓRĄ:

Postępowanie:

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę należy dokładnie przemyć wodą z mydłem lub zastosować sprawdzony środek do mycia skóry.

KONTAKT Z OCZAMI:

Postępowanie:

- Należy przemywać obficie czystą wodą przez co najmniej 15 minut, utrzymując otwarte powieki, i wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Przegląd: Wcześniej istniejący stan zdrowotny, który uległ pogorszeniu z powodu ekspozycji, może obejmować choroby skóry, zaburzenia układu oddechowego i ośrodkowego układu nerwowego.

RUCHOMOŚCI: Może podrażniać skórę oraz powodować zaczerwienienie i ból. Podrażnienie układu oddechowego. Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

Inhalacyjny Może powodować trudności w oddychaniu o podłożu alergicznym lub astmatycznym w następstwie wdychania.

Oczy Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skóra Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze:****5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze:**Piana, CO₂, proszki gaśnicze.**5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

OSOBISTE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Nie należy przyjmować wewnątrz. Należy unikać długotrwałego wdychania oparów. Chronić od uszkodzeń fizycznych.

SPRZĘT OCHRONNY: Należy nosić w pełni hermetyczną odzież ochronną w przypadku wycieków i przecieków bez pożaru.

Okulary ochronne z osłoną boczną, rękawice ochronne oraz rękawice, buty i fartuch odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).

ŚRODKI W SYTUACJI AWARYJNEJ: Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do kanalizacji, rowów lub rzek stosując obwałowania z piasku, ziemi lub innych odpowiednich materiałów.

Niebezpieczne produkty rozpadu: Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

W przypadku większych wycieków, należy zakryć odpływy i zbudować kanały, aby zapobiec przedostaniu do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Należy zebrać pozostałości roztworu. Należy umieścić w metalowym pojemniku zatwierdzonym do

transportu przez właściwe władze. Należy jak najszybciej zutylizować zebrany materiał.

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Izolować od źródeł ciepła, urządzeń elektrycznych, iskier i otwartego ognia. Zamknięte pojemniki mogą eksplodować w sytuacji ekspozycji na skrajnie wysoką temperaturę.

Nie jest łatwopalny.

Produkty spalania: Tlenki węgla.

Należy użyć wody do schłodzenia zbiornika, aby powstrzymać wzrost ciśnienia, samozapłon lub wybuch. Należy unikać rozprzestrzeniania palącej się cieczy za pomocą wody. Należy stosować samodzielny aparat oddechowy reagujący na zapotrzebowanie na ciśnienie, zatwierdzony przez MSHA/NIOSH lub równoważny, oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Na miejscu wypadku może przebywać tylko personel dobrze znający konieczne czynności, wyszkolony, wyposażony w osobiste środki ochrony.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Stosować osobiste wyposażenie ochronne, zob. rozdział 8.

OSOBISTE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Nie należy przyjmować wewnętrznie. Należy unikać długotrwałego wdychania oparów. Chronić od uszkodzeń fizycznych.

SPRZĘT OCHRONNY: Należy nosić w pełni hermetyczną odzież ochronną w przypadku wycieków i przecieków bez pożaru.

Okulary ochronne z osłoną boczną, rękawice ochronne oraz rękawice, buty i fartuch odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).

ŚRODKI W SYTUACJI AWARYJNEJ: Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do kanalizacji, rowów lub rzek stosując obwałowania z piasku, ziemi lub innych odpowiednich materiałów.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku większych wycieków, należy zakryć odpływy i zbudować kanały, aby zapobiec przedostaniu do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Należy zebrać pozostałości roztworu. Należy umieścić w metalowym pojemniku zatwierdzonym do transportu przez właściwe władze. Należy jak najszybciej zutylizować zebrany materiał.

Nie należy dopuścić do przedostania się wycieku do kanalizacji lub dróg wodnych.

Należy stosować dobre praktyki w zakresie higieny osobistej. Należy myć ręce przed jedzeniem, pić, paleniem lub korzystaniem z toalety. Należy natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i dokładnie umyć przed ponownym użyciem.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

OSOBISTE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Nie należy przyjmować wewnętrznie. Należy unikać długotrwałego wdychania oparów. Chronić od uszkodzeń fizycznych.

SPRZĘT OCHRONNY: Należy nosić w pełni hermetyczną odzież ochronną w przypadku wycieków i przecieków bez pożaru. Okulary ochronne z osłoną boczną, rękawice ochronne oraz rękawice, buty i fartuch odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).

ŚRODKI W SYTUACJI AWARYJNEJ: Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do kanalizacji, rowów lub rzek stosując obwałowania z piasku, ziemi lub innych odpowiednich materiałów.

Należy zebrać wyciek, a następnie przepompować ciecz do pojemnika awaryjnego lub przy pomocy materiału absorpcyjnego zebrać pozostały materiał absorpcyjny do pojemnika awaryjnego. Postępować zgodnie z przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

Do zebrania rozlanego materiału należy użyć neutralnego absorbentu. Należy umieścić w odpowiednim pojemniku do czasu określenia właściwej metody utylizacji.

MAŁE WYCIEK: Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy zebrać wyciek przy pomocy wkładek chłonnych i rowu/wału absorpcyjnego. Należy umieścić rozlany materiał w pojemniku awaryjnym w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Posprzątać resztki pozostałości zgodnie z zasadami panującymi w firmie. Należy upewnić się, że do instalacji wodociągowej lub kanalizacyjnej nie przedostały się żadne materiały. Należy powiadomić władze lokalne. Preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji. Ludzie powinni znajdować się z daleka, od strony nawietrznej od miejsca rozsypania/wycieku.

DUŻY WYCIEK: Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się na większym obszarze (np. stosując wały lub rowy utworzone z chłonnych materiałów). Nie wolno dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Nie należy splukiwać do wód powierzchniowych lub kanalizacji sanitarnej. W przypadku nieporadzenia sobie ze znacznym wyciekem, należy powiadomić władze lokalne. Należy skontaktować się z wyspecjalizowanymi firmami w celu złagodzenia skutków wycieku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Dla dalszych informacji oraz szczegółów patrz Sek. 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. **NIE PALIĆ.**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Należy używać sprzętu elektrycznego w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

Należy unikać tworzenia się par. Nie wolno wdychać oparów.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Należy ostrożnie obchodzić się z pojemnikami, aby zapobiec ich uszkodzeniu i wyciekowi.

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze od 0 do 50 stopni Celsjusza.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze między 4 a 38°C. Należy przechowywać z dala od gorąca i źródeł zapłonu. ECI nie ponosi odpowiedzialności za określanie środków niezbędnych do zapewnienia ochrony osobistej w przypadku konkretnego zastosowania. Ogólne informacje należy stosować z rozwagą.

Materiał do pakowania: brak szczególnych wskazań.

Materiały niezgodne: Brak danych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Odpowiednie dopuszczalne wartości ekspozycji:

Dla składników mieszanki nie określono wartości granicznej ekspozycji.

DNEL		Drogi narażenia	Częstotliwość ekspozycji	Uwaga
Pracownik	Użytkownik			
brak danych	brak danych	Dermalny	Krótki (ostrzy) Długotrwały (wielokrotny)	brak danych
brak danych	brak danych	Inhalacyjny	Krótki (ostrzy) Długotrwały (wielokrotny)	brak danych
brak danych	brak danych	Oralny	Krótki (ostrzy) Długotrwały (wielokrotny)	brak danych

PNEC			Częstotliwość ekspozycji	Uwaga
Twardość wody	Gleba	Powietrze		
brak danych	brak danych	brak danych	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	brak danych
brak danych	brak danych	brak danych	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	brak danych
brak danych	brak danych	brak danych	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	brak danych

8.2. Kontrola narażenia:

W przypadku substancji niebezpiecznej nie podlegającej regulacji w zakresie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia pracodawca obowiązany jest zmniejszyć stopień ekspozycji do najniższego możliwego do osiągnięcia zgodnie ze standardami naukowymi i technicznymi poziomu, na którym zgodnie z każdorazowo aktualnym stanem wiedzy substancja niebezpieczna nie będzie wywierała skutków szkodliwych dla zdrowia.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

W trakcie pracy zachować szczególną ostrożność w celu uniknięcia dostania się produktu na podłogę, skórę i do oczu. Można stosować zachowując zwykłe warunki zastosowania i odpowiednią wentylację.

Środki techniczne Zapewnić odpowiednią wentylację. W miarę możliwości należy to osiągnąć stosując miejscową wentylację wywiewną oraz dobre wyciąg ogólny. Jeśli to nie wystarczy do utrzymania stężenia cząstek i oparów poniżej najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy, należy założyć odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

Pozostałe praktyki pracy W celu uniknięcia nadmiernego kontaktu można stosować kąpiel oczu i natrysk bezpieczeństwa, kombinezony lub fartuchy. Należy stosować dobre praktyki w zakresie higieny osobistej. Należy myć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety. Należy natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i dokładnie umyć przed ponownym użyciem.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony osobistej:

1. Ochronę oczu lub twarzy: Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami.
2. Ochronę skóry:
 - a. Ochrona rąk: Rękawice z octanu poliwinylu/ochronne.
 - b. Innymi: Należy nosić rękawice ochronne, buty oraz fartuch odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).
3. Ochronę dróg oddechowych: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości stężenia lub wystąpienia podrażnienia, należy użyć zatwierdzonej przez NIOSH/MSHA maski oddechowej. W przypadku wysokiego zanieczyszczenia w powietrzu może istnieć konieczność noszenia maski oddechowej zasilanej powietrzem. Należy zapewnić odpowiednią ochronę układu oddechowego zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami lokalnymi.
4. Zagrożenia termiczne: Nieznane.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Brak konieczności stosowania środków specjalnych.

Przepisy znajdujące się w punkcie 8 w okolicznościach, które można uznać za przeciętne, dotyczą czynności wykonywanych fachowo i warunków stosowania zgodnego z przeznaczeniem. Jeżeli praca wykonywana jest w odmiennych warunkach lub nadzwyczajnych okolicznościach, zaleca się podjęcie decyzji o dalszych niezbędnych czynnościach i w związku z indywidualnymi środkami ochrony - przy udziale specjalisty.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Parametr:	Metoda badawcza:	Uwaga:
1. Wygląd:	Średnio żółta ciecz	
2. Zapach:	Zapach amin	
3. Próg zapachu:	nie określono	
4. pH:	brak zastosowania.	
5. Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak zastosowania.	
6. Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	b.z.	
7. Temperatura zapłonu:	160 °C	W tyglu zamkniętym
8. Szybkość parowania (Ether=1):	Brak istotnych informacji.	
9. Palność (ciała stałego, gazu):	brak zastosowania.	
10. Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak istotnych informacji.	
11. Prężność par:	Brak istotnych informacji.	
12. Gęstość pary:	Brak istotnych informacji.	
13. Gęstość względna:	1,1618	
14. Rozpuszczalność:	Rozpuszczalność w wodzie: nie mieszalny	
15. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie zmierzono	
16. Temperatura samozapłonu:	Brak istotnych informacji.	
17. Temperatura rozkładu	Brak istotnych informacji.	
18. Lepkość:	Brak istotnych informacji.	

19. Właściwości wybuchowe: nie zmierzono
20. Właściwości utleniające: nie zmierzono

9.2. Inne informacje:
Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1. Reaktywność
Nie zachodzi niebezpieczna polimeryzacja.
- 10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny w normalnych warunkach.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Brak danych.
- 10.4. Warunki, których należy unikać:
Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.
- 10.5. Materiały niezgodne:
Brak danych.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:
Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:
Toksyczność ostra: nieznane.
Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry.
Ozbiljna irytacja oczu / oštećenje oka: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieznane.
Działanie rakotwórcz: nieznane.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: nieznane.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nieznane.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nieznane.
Zagrożenie spowodowane aspiracją: nieznane.
- 11.1.1. W przypadku substancji podlegających rejestracji, krótkie podsumowanie informacji uzyskanych z przeprowadzonych badań
Brak danych.
- 11.1.2. Istotne właściwości toksykologiczne substancji niebezpiecznych

Toksyczność ostra

Składnik	Oralny LD50, mg/kg	Skóra LD50, mg/kg	Inhalacyjny Opary LC50, mg/L/4hr	Inhalacyjny Pył/mgła LC50, mg/L/4hr	Inhalacyjny LC50 gazowe, ppm
2-piperazyn-1-etyloamina - (140-31-8)	2107,50, Szczur - Kategoria: 5	866,80, Królik - Kategoria: 3	B.o.	B.o.	B.o.

Uwaga: W przypadku konkretnych danych na temat LD50 dotyczących ostrej toksyny, w obliczeniach ATE (oszacowana toksyczność ostra, ang. Acute Toxicity Estimate) produktu użyto przeliczonej oszacowanej wartości toksyczności ostrej.

Kancerogenność:

Nr CAS	Składnik	Źródło	Wartości
140-31-8	2-piperazyn-1-etyloamina	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
		NTP	Znany: Nie; Podejrzewany: Nie
		IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Nie; Grupa 4: Nie;

- 11.1.3. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg ekspozycji:
Połknięcia, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Data aktualizacji:

Wydanie: 1

- 11.1.4. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:
Brak danych.
- 11.1.5. Opóźnione i bezpośrednie skutki, jak również trwałe skutki ekspozycji krótko i długoterminowych
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Powoduje poważne oparzenia skóry.
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- 11.1.6. Interaktywne efekty
Brak danych.
- 11.1.7. Brak szczegółowych danych:
Brak dostępnych informacji.
- 11.1.8. Inne informacje:
Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE12.1. Toksyczność:

Preparat został oceniony metodą konwencjonalną zgodną z Dyrektywą 1999/45/WE dotyczącą preparatów niebezpiecznych i systemem GHS i nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, lecz zawiera substancję(e) niebezpieczną(e) dla środowiska. Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 3.

Ekotoksyczność dla środowiska wodnego

Składnik	96 hr LC50 Ryba, mg/l	48 h EC50 skorupiaki, mg/l	ErC50 glony, mg/l
2-piperazyn-1-etyloamina - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495 (72 h), Pseudokirchneriella subcapitata

- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:
Brak dostępnych danych o samym preparacie.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji:
Nie zmierzono.
- 12.4. Mobilność w glebie
Brak danych.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Produkt nie zawiera substancji chemicznych PBT/ vPvB.
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania
Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:
Sprzedaż zgodna z przepisami lokalnymi.
- 13.1.1. Informacje dotyczące usuwania produktu
Usuwanie powinno być wykonane zgodnie z federalnymi, stanowymi i lokalnymi przepisami.
Evropski kód odpada:
Żaden odpowiedni kod wg Europejskiego Katalogu Odpadów nie może zostać nadany danej substancji, ponieważ odpowiedni kod może zostać określony po określeniu przez użytkownika substancji sposobu jej wykorzystania. Numer kodu odpadu należy określić w uzgodnieniu ze specjalistą ds. utylizacji odpadów.
- 13.1.2. Informacje dotyczących składowania opakowań:
Należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 13.1.3. Określa się właściwości fizyczne lub chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów
Nieznane.
- 13.1.4. Odprowadzanie odpadów do ścieków
Nieznane.
- 13.1.5. Specjalne środki ostrożności w odniesieniu do wszelkich zalecanych sposobów unieszkodliwiania odpadów
Brak danych.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1
- Numer UN (numer ONZ):

- 1760
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:
C9
- 14.4. Materiał do pakowania
III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska
Zanieczyszczenia morskie: Nie
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Brak dostępnych istotnych danych.
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC
Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:
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
- 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
- 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)
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje dotyczące korekty karty charakterystyki substancji chemicznej: brak.

Pełny tekst skrótów występujących w karcie charakterystyki:

DNEL: Derived no effect level (Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrow). PNEC: Predicted no effect concentration (Przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska). rakotwórczość, mutagenność i szkodliwy wpływ na rozrodczość: PBT: Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne. vPvB: bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne. b.o.: brak określenia. b.z.: brak zastosowania.

Najważniejsze pozycje literatury i źródeł danych: karta charakterystyki 27. 04. 2016 v2

Zastosowane metody klasyfikacji zgodnie z dyrektywą 1272/2008/WE:

Skin corrosion 1B - H314	Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja
Serious eye damage 1- H318	Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja
Skin sensitisation 1 - H317	Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja

Pełny tekst zwrotów H zawartych w pkt 2 i 3:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Doradztwo szkoleniowe: Brak danych.

Niniejsza karta charakterystyki sporządzona została na podstawie dokumentacji udostępnionej przez producenta.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje, dane i zalecenia, które w chwili wydania uważamy za dokładne, zgodne z prawdą i profesjonalne, są wynikiem prowadzonych w dobrej wierze prac specjalistów w tej dziedzinie. Mogą one służyć wyłącznie jako wskazówki postępowania z produktem, a nie jako wyczerpująca informacja. W trakcie stosowania produktu i postępowania z nim, w pewnych okolicznościach może zaistnieć potrzeba rozpatrzenia dalszych, tu nie wymienionych względów.

Odpowiedzialność za ocenę wiarygodności informacji zawartych w karcie charakterystyki oraz ustalenie konkretnego sposobu stosowania produktu i postępowania z nim spoczywa na osobie wykonującej te czynności. Użytkownik ma obowiązek przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów prawnych dotyczących czynności wykonywanych w związku z produktem.

Karta charakterystyki została opracowana przez: ToxInfo Kft.

Profesjonalna pomoc dotycząca wyjaśnienia karty charakterystyki substancji chemicznej:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com