

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu:
Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)
- Alternatywne nazwy:
Identyfikator produktu: **Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)**
Alternatywne nazwy Zawartość: Ultima Pro-Plug Hardener (1/2 Gal.)
& Ultima Pro-Plug Compound (3 x 1/2 Gal.)
- Kod produktu: 160321UPP
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane:
Czynnik sieciujący, 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 SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.2. Identyfikator produktu:

Ultima Pro Plug Hardener (1/2 Gallon)

Alternatywne nazwy:

Identyfikator produktu:

Ultima Pro Plug Hardener (1/2 Gallon)

Kod produktu:

160321UH

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

Respiratory sensitisation 1 - H334

Reproductive toxicity 2 - H361fd

Ostrzegawcze **zwroty określające rodzaj zagrożenia:**

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H361fd – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

2.2. Elementy oznakowania

Składniki, określające zagrożenia:

Trietylenotetraamina

2-piperazyn-1-etyloamina

Piperazyna

GHS08



GHS05

**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.
H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H361fd – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

- P201** – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202 – Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
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/ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P284 -W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P301 + P330 + P331 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: 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+312 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W razie złego samopoczucia, należy skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
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.
P308 + P313 – W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P321 – Zastosować określone leczenie (zob. na etykiecie).
P333 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P340 – Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P341 - W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P342 + P311 – W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
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.

Data aktualizacji:

Wydanie: 1

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
Trietylenotetramina	112-24-3	203-950-6	-	10 - 25	GHS05 GHS07 Niebezpieczeństwo	Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H314 H317 H412
2,2',2-nitrylotrietanol*	102-71-6	203-049-8	-	5 - 10	GHS07 Uwaga	Eye Irrit. 2	H319
2-piperazyn-1-yloetyloamina	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
Piperazyna	110-85-0	203-808-3	-	1 - 5	GHS08 GHS05 Niebezpieczeństwo	Repr. 2 Skin Corr. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H361fd H314 H334 H317

*: 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 POMOCY4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Informacje ogólne:

W razie jakichkolwiek wątpliwości lub utrzymywania się objawów, należy skonsultować się z lekarzem.

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

POŁKNIECIE:

Postępowanie:

- Niespodziewana droga narażenia.

INHALACJA:

Postępowanie:

- Wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.
- W przypadku trudności z oddychaniem lub zatrzymaniu 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:

- Natychmiast przemyć wodą z mydłem, zdjęć skażone ubranie i buty. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- W przypadku podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji alergicznej należy skonsultować się z lekarzem.

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: **Informacje dla lekarza:** Leczenie objawowe. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wolno stosować metody usta-usta w przypadku, gdy poszkodowany połknął lub zaciągnął się substancją; należy sprowokować sztuczne oddychanie za pomocą maski twarzowej z zaworem jednodrożnym lub innego urządzenia medycznego do oddychania.

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 działać szkodliwie w kontakcie ze skórą. (Nieprzyjęte przez amerykańską OSHA) 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**

Niebezpieczne produkty rozpadu: Brak dostępnych danych na temat niebezpiecznego rozkładu.

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

5.3. **Informacje dla straży pożarnej:**

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

Przewodnik ERG nr: 153

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA6.1. **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.

6.2. **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

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:**

Należy przewietrzyć pomieszczenie i unikać wdychania oparów. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8. Należy zebrać i wchłoniąć wyciek za pomocą materiałów niepalnych, takich jak: piasek, ziemia, i wermikulit. Należy umieścić w zamkniętych pojemnikach na zewnątrz budynków i utylizować zgodnie z przepisami o odpadach. Patrz część 13. Należy oczyścić, najlepiej z użyciem detergentu. Nie należy stosować rozpuszczalników. Nie należy dopuścić do przedostania się wycieku do kanalizacji lub dróg wodnych. W przypadku zanieczyszczenia kanalizacji, kanałów, strumieni lub jezior, należy bezzwłocznie powiadomić lokalną firmę wodociągową. W przypadku zanieczyszczenia rzek, strumieni lub jezior należy także powiadomić Agencję Ochrony Środowiska.

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 środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą,
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.
Materiały niezgodne: Brak danych.
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.
Materiał do pakowania: brak szczególnych wskazówek.
Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:
Brak danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odpowiednie dopuszczalne wartości ekspozycji:

Trietylenotetramina (CAS: 112-24-3): 1 mg/m³, 3 mg/m³**Piperazyna** (CAS: 110-85-0): 0,1 mg/m³, 0,3 mg/m³

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

Zaleca się miejscową wentylację. Należy przestrzegać lokalnych wytycznych w sprawie limitów emisji substancji lotnych w zakresie odprowadzania powietrza wywiewnego zawierającego opary.

Pozostałe praktyki pracy

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.

Data aktualizacji:
Wydanie: 1

- 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: Należy nosić rękawice ochronne odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).
 - 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:	Jasnożółta ciecz		
2. Zapach:	Łagodny rozpuszczalnik		
3. Próg zapachu:	nie określono		
4. pH:	nie zmierzono		
5. Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie zmierzono		
6. Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	145 °C – 335 °C		
7. Temperatura zapłonu:	> 93.3 °C	Metoda pomiaru punktu zapłonu	
8. Szybkość parowania (Ether=1):	nie zmierzono		
9. Palność (ciała stałego, gazu):	brak zastosowania.		
10. Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	dolna granica wybuchowości: 4% górna granica wybuchowości: 14%		
11. Prężność par:	nie zmierzono		
12. Gęstość pary:	nie zmierzono		
13. Gęstość względna:	1,02 (H ₂ O = 1)		
14. Rozpuszczalność:	nie zmierzono		
15. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie zmierzono		
16. Temperatura samozapłonu:	nie zmierzono		
17. Temperatura rozkładu:	nie zmierzono		
18. Lepkość:	nie zmierzono		
19. Właściwości wybuchowe:	nie zmierzono		
20. Właściwości utleniające:	nie zmierzono		

9.2. Inne informacje:

Gęstość: 1,017 g/cm³ (8.49 lb/gal)

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

B.o.

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:

Brak dostępnych danych na temat niebezpiecznego rozkładu.

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

Toksyczność ostra: nieznanie.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry.

Ozbiljna irytacja oczu / ościecienie oka: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować trudności w oddychaniu o podłożu alergicznym lub astmatycznym w następstwie wdychania. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieznanie.

Działanie rakotwórcz: nieznanie.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nieznanie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nieznanie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nieznanie.

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
Trietylenotetramina - (112-24-3)	2 780,00, Szczur – Kategoria: 5	550,00, Królik – Kategoria: 3	B.o.	B.o.	B.o.
2,2',2-nitrylotrietanol - (102-71-6)	B.o.	B.o.	B.o.	B.o.	B.o.
2-piperazyn-1-etyloamina - (140-31-8)	2 107,50, Szczur – Kategoria: 5	866,80, Królik – Kategoria: 3	B.o.	B.o.	B.o.
Piperazyna - (110-85-0)	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
102-71-6	2,2',2-nitrylotrietanol	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
		NTP	Znany: Nie; Podejrzewany: Nie
		IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Tak; Grupa 4: Nie;
110-85-0	Piperazyna	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;
112-24-3	Trietylenotetraamina	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;
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.

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.
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Może powodować trudności w oddychaniu o podłożu alergicznym lub astmatycznym w następstwie wdychania.
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:**

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
Trietylenotetramina - (112-24-3)	495, Pimephales promelas	33,90, Daphnia magna	20, (72 h), Selenastrum capricornutum
2,2',2-nitrylotrietanol - (102-71-6)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2-piperazyn-1-etyloamina - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495 (72h), Pseudokirchneriella subcapitata
Piperazyna - (110-85-0)	10 000 Lepomis macrochirus	Nie dotyczy	210, (72h), Desmodesmus subspicatus

- 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):
3267
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:
Żrąca ciecz, zasadowa, organiczna, nieokreślona gdzie indziej (zawiera trietylenotetraminę i piperazynę)
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:
Klasa DOT/IMDG/powietrza: 8
LTD QTY
- 14.4 Grupa opakowaniowa:
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 06. 04. 2016, v 2

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
Respiratory sensitisation 1 - H334	Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja
Reproductive toxicity 2 - H361fd	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.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H361f – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.3. Identyfikator produktu:

Ultima Pro Plug Compound (1/2 Gallon)

Alternatywne nazwy:

Identyfikator produktu: **Ultima Pro Plug Compound (1/2 Gallon)**

Kod produktu: 160321UCC

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 Irritation 2 - H315

Eye Irritation 2 - H319

Skin Sensitization 1 - H317

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)

Diakrylan (1-metyloetano- 1,2-diylo)-bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)];

Pochodne 2-[(C12-13- 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** – Dokładnie umyć po użyciu.**P272** - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить 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. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. 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.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

P363 – Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.**P391** – Zebrać wyciek.**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
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)	25068-38-6	500-033-5		75 - 100	GHS07 GHS09 Uwaga	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Diakrylan (1-metyloetano- 1,2-diylo)-	42978-66-5	256-032-2	-	5 - 10	GHS07 GHS09	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H335

bis[oksy(metyloetano-2,1-diyłu)]					Uwaga	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H411
Pochodne 2-[(C12-13-alkiloksy)-metylowe] oksiranu*	120547-52-6	-	-	1 - 5	GHS07 GHS09 Uwaga	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411

*: 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

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Informacje ogólne:

W razie jakichkolwiek wątpliwości lub utrzymywania się objawów, należy skonsultować się z lekarzem.

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

POŁKNIECIE:

Postępowanie:

- Niespodziewana droga narażenia.

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:

- Natychmiast przemyć wodą z mydłem, zdjęć skażone ubranie i buty. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- W przypadku podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji alergicznej należy skonsultować się z lekarzem.

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: **Informacje dla lekarza:** Leczenie objawowe.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wolno stosować metody usta-usta w przypadku, gdy poszkodowany połknął lub zaciągnął się substancją; należy sprowokować sztuczne oddychanie za pomocą maski twarzowej z zaworem jednodrożnym lub innego urządzenia medycznego do oddychania. 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:

Brak danych.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Data aktualizacji:

Wydanie: 1

- 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
Niebezpieczne produkty rozpadu: Tlenek węgla, dwutlenek węgla, aldehydes, i różne związki z niepełnego spalania.
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.
Przy wyższych temperaturach opary mogą powodować wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach. Należy użyć wody do schłodzenia pojemników wystawionych na działanie ognia. W przypadku tworzenia się dymu lub oparów należy nosić samodzielny aparat do oddychania i pełną odzież roboczą. Nie zaleca się stosowania uziemienia elektrycznego.
- Przewodnik ERG nr: ---- 171**

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:
Należy natychmiast wyeliminować źródła zapłonu. Pojemnik należy przechowywać w stanie zamkniętym i chronić przed uszkodzeniem fizycznym. Nie należy przyjmować wewnątrz. Należy unikać długotrwałego wdychania oparów.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
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:
Należy przewietrzyć pomieszczenie i unikać wdychania oparów. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8. Należy zebrać i wchłonąć wyciek za pomocą materiałów niepalnych, takich jak: piasek, ziemia, i wermikulit. Należy umieścić w zamkniętych pojemnikach na zewnątrz budynków i utylizować zgodnie z przepisami o odpadach. Patrz cześć 13. Należy oczyścić, najlepiej z użyciem detergentu. Nie należy stosować rozpuszczalników. Nie należy dopuścić do przedostania się wycieku do kanalizacji lub dróg wodnych. W przypadku zanieczyszczenia kanalizacji, kanałów, strumieni lub jezior, należy bezzwłocznie powiadomić lokalną firmę wodociągową. W przypadku zanieczyszczenia rzek, strumieni lub jezior należy także powiadomić Agencję Ochrony Środowiska.
- 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 środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą,
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.
Materiały niezgodne: Ostre kwasy, ostre zasady. Aminy i merkaptany mogą wywołać potencjalnie niebezpieczną polimeryzację.
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.
Materiał do pakowania: brak szczególnych wskazówek.
Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:
Brak danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ8.1. 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 poziomem, 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

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:

- Ochronę oczu lub twarzy: Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami.
- Ochronę skóry:
 - Ochrona rąk: Należy nosić rękawice ochronne odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).
 - Innymi: Należy nosić rękawice ochronne, buty oraz fartuch odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).
- 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.
- 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 CHEMICZNE9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Parametr:	Metoda badawcza:	Uwaga:
1. Wygląd:	Jasnożółta ciecz	
2. Zapach:	Łagodny	
3. Próg zapachu:	rozpuszczalnik	
4. pH:	nie określono	
5. Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie zmierzono	
6. Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	110,55°C	
7. Temperatura zapłonu:	nie zmierzono	
8. Szybkość parowania (Ether=1):	nie zmierzono	
9. Palność (ciała stałego, gazu):	brak zastosowania.	
10. Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	dolna granica wybuchowości: 1,2% górna granica wybuchowości: 7,1%	
11. Prężność par:	nie zmierzono	
12. Gęstość pary:	nie zmierzono	
13. Gęstość względna:	1,13 (H ₂ O = 1)	
14. Rozpuszczalność:	nie zmierzono	
15. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie zmierzono	
16. Temperatura samozapłonu:	nie zmierzono	
17. Temperatura rozkładu	nie zmierzono	
18. Lepkość:	nie zmierzono	
19. Właściwości wybuchowe:	nie zmierzono	
20. Właściwości utleniające:	nie zmierzono	

9.2. Inne informacje:Gęstość: 1.13 g/cm³ (9.43 lb/gal)

Zawartość % substancji lotnych (objętościowo): 0,01%

Substancje lotne (wagowo): 0,007%

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ10.1. 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:

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne:

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, aldehydes, i różne związki z niepełnego spalania.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyčność 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.

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

Ozbiljna irytacja oczu / ościecjenje oka: Działa drażniąco na oczy.

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

Działywanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieznanne.

Działywanie rakotwórcz: nieznanne.

Szkodliwe działywanie na rozrodczość: nieznanne.

Data aktualizacji:

Wydanie: 1

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
Eter diglicydylowy bisfenolu A – (25068-38-6)	> 5 000, Szczur – Kategoria: NA	20 000, Królik – Kategoria: NA	B.o.	B.o.	B.o.
Diakrylan (1-metyloetano- 1,2-diylo)-bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)] – (42978-66-5)	3 000, Szczur – Kategoria: 5	2 000, Królik – Kategoria: 4	B.o.	B.o.	B.o.
Pochodne 2-[(C12-13- alkiloksy)-metylowe] oksiranu - (120547-52-6)	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
25068-38-6	Eter diglicydylowy 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;
42978-66-5	Diakrylan (1-metyloetano- 1,2-diylo)-bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)]	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;
120547-52-6	Pochodne 2-[(C12-13- alkiloksy)-metylowe] oksiranu	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.

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

Oczy Działa drażniąco na oczy.**Skóra** Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Działa drażniąco na skórę.

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
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 2-[[C12-13- alkiloksy)-metylowe] oksiranu - (120547-52-6)	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:**

Sprzedaz 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):**

Nieregulowany.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nieregulowany.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nieregulowany.

14.4. Grupa opakowaniowa:

Nieregulowany.

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.

Data aktualizacji:

Wydanie: 1

14.8. Innymi:

IMDG

Zanieczyszczenia morskie: Tak; (Eter diglicydydowy 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)

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 06. 04. 2016, v 2

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

Skin Irritation 2 - H315	Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja
Eye Irritation 2 - H319	Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja
Skin Sensitization 1 - H317	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