

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:
E-Z BALL PLUG PART A

Numerы katalogowe: 66-440026-256

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:
Zatyczka kulowa do zastosowań profesjonalnych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Informacje o dystrybutorze/importerze:

BRUNSWICK BOWLING PRODUCTS, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441 USA

Tel.: 231-725-4966

1.3.1. Nazwisko osoby odpowiedzialnej: -
E-mail: Brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Numer telefonu alarmowego: 231-725-4966

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

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

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 – H315

Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 – H317

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 – H319

Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1 – H334

Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe – H335

Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2 – H351

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2 – H373

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, **zwroty H:**

H315 – Działa drażniąco na skórę.

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.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H351 – Podejrzuje się, że powoduje raka.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

2.2. Elementy oznakowania:

Składniki, określające zagrożenia: Diizocyjanian metylenodifenylu



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, **zwroty H:**

H315 – Działa drażniąco na skórę.

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.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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.

P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P272 – Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

P280 – Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P304 + P312 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/lekarzem.

P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308 + P313 – W przypadku narażenia lub styczności: 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.

P342 + P311 – W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/lekarzem.

P362 + P364 – Zanieczyszczonej odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

P403 + P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/krajowymi.

2.3. Inne zagrożenia:

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

Produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki:

Niebezpieczny składnik:

Opis	Numer CAS	Numer WE / Numer na liście ECHA	REACH numer rejestracyjny	Stęż. (%)	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/EC (CLP)		
					Piktogram zagrożenia	Kategoria zagrożenia	H zwroty
Poli[oksy(metyl-1,2- etanedył)], .alfa.-hydro- .omega.-hydrokso-, polimer z 1,1'- metylenebis[4- isocyanatobenzen]*	9048-57-1	500-028-8	-	50 – 75	-	niesklasyfi- kowany	-
Diizocyjanian metylenodifenyłu**	26447-40-5	247-714-0	-	10 – 25	GHS08 GHS07 Niebezpiec- zeństwo	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317

*: Klasyfikacja dostarczona przez wytwórcę, substancja nie została wymieniona w Załączniku IV do Rozporządzenia 1272/2008/WE.

** : Substancja o określonej wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Obowiązują limity:

Diizocyjanian metylenodifenyłu (CAS: 26447-40-5):

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Pełna treść zwrotów H: zob. sekcja 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.

NIE podawać nic doustnie osobie, która jest nieprzytomna.

POŁKNIECIE:

Postępowanie:

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

INHALACYJNY:

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:

Możliwe zagrożenie rakiem. Zawiera składnik, który może powodować raka w oparciu o badania na zwierzętach (patrz sekcja 3 i sekcja 15 odnośnie każdego składnika). Ryzyko raka zależy od czasu trwania i poziomu ekspozycji.

Inhalacyjny: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować trudności w oddychaniu o podłożu alergicznym lub astmatycznym w następstwie wdychania.

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:

Nie wymaga specjalnego zabiegu, leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna, piana, suchy proszek, dwutlenek węgla (CO₂).

5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze:

Bez specjalnych uwag.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, cyjanowodor, tlenki azotu, aromatyczne izocyjaniany, gazy/opary. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Stosować pełną odzież ochronną i aparat oddechowy z niezależnym źródłem (SCBA). Po użyciu należy dokładnie odkazić cały sprzęt ochronny. Należy ewakuować wszystkie osoby z obszaru pożaru do bezpiecznego miejsca. Przenieść niepalny materiał, tak szybko jak to możliwe, w bezpieczne miejsce w miarę możliwości. Strażacy powinni być chronieni przed potencjalnym zagrożeniem wybuchem podczas gaszenia płomienia. NIE NALEŻY gasić pożaru pochodzącego z przepływu tej łatwopalnej cieczy, dopóki przepływ cieczy nie zostanie skutecznie zamknięty.

Takie środki ostrożności pomogą zapobiec gromadzeniu się wybuchowej mieszanki parowo-powietrznej po wygaszeniu pożaru.

Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić mgłą wodną.

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:

Dopuszczać do miejsca wypadku wyłącznie dobrze wyszkolonych ekspertów noszących odpowiednią odzież ochronną.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz rozdział 8).

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.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Wyciek i związane z nim odpady należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Nie dopuścić do przedostania się produktu lub powstałych z niego odpadów do kanalizacji, gleby oraz wód powierzchniowych i gruntowych. Jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skażył grunt lub roślinność należy zawiadomić.

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

MAŁE WYCIEK: Obwałować i wchłonąć izocyjanian przy użyciu odpowiedniego materiału absorpcyjnego. Przenieść łopatą do otwartego pojemnika. Nie należy uciskać zbiornika pod ciśnieniem. Przenieść pojemnik do dobrze wentylowanego miejsca (na

zewnątrz). Powierzchnia rozlewu może być odkażona następującym zalecanym roztworem: Mieszanka 90% wody, 8% stężonego amoniaku, 2% detergentu. Dodawać w stosunku 10:1 z rozlanym materiałem. Pozostawić na co najmniej 48 godzin, aby umożliwić ulatnianie się uwolnionego dwutlenku węgla.

DUŻY WYCIEK: Obwałować wyciek. Jeżeli wymagana jest tymczasowa kontrola oparów izocyjanianu, nad rozlanym materiałem można umieścić z pianki białkowej lub innej odpowiedniej pianki (dostępnej w większości straży pożarnych). Przenieść jak najwięcej cieczy przez pompę lub urządzenie próżniowe do zamkniętych, ale nie zamkniętych pojemników w celu ich usunięcia. W przypadku pozostałości: Przemycić roztworem odkażającym. Pozostawić roztwór na co najmniej 10 minut.

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.

Osoby z astmą, alergiami, przewlekłą lub nawracającą chorobą układu oddechowego w wywiadzie nie powinny uczestniczyć w żadnym procesie, w którym preparat ten jest stosowany.

Należy regularnie prowadzić badania funkcji płuc osób stosujących ten preparat.

Środki techniczne:

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

Należy podjąć środki ostrożności w celu zminimalizowania narażenia na wilgoć atmosferyczną lub wodę, ponieważ może powstać dwutlenek węgla, który w zamkniętych pojemnikach może prowadzić do wzrostu ciśnienia.

Należy zachować ostrożność podczas ponownego otwierania częściowo zużytych pojemników.

W przypadku wyrzuszania się beczek, przenieść je do dobrze wentylowanego miejsca, przebić w celu odciążenia, otworzyć otwór odpowietrzający i odstawić na 48 godzin przed zamknięciem.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Brak konieczności stosowania środków specjalnych.

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

Środki techniczne i warunki magazynowania:

Nie ma potrzeby stosowania zabezpieczeń przeciwybuchowych.

Materiały niezgodne: patrz sekcja 10.5.

Materiał do pakowania: brak szczególnych wskazań.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak szczególnych wskazań.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Odpowiednie dopuszczalne wartości ekspozycji (Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy):

Diizocyjanian metylenodifenyłu (CAS: 26447-40-5):

NDS: 0,03 mg/m³

NDSCh: 0,09 mg/m³

Wartości DNEL		Narażenie drogą pokarmową		Narażenie przez skórę		Narażenie inhalacyjne	
		Krótki termin (ostra)	Dugoročno (chroniczny)	Krótki termin (ostra)	Dugoročno (chroniczny)	Krótki termin (ostra)	Dugoročno (chroniczny)
Użytkownik	Lokalny	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
	Ogólnoustrojowy	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Pracownik	Lokalny	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
	Ogólnoustrojowy	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych

Wartości PNEC		
Element	Wartości	Uwagi
Słodkowodne	brak danych	nie znane

Woda morską	brak danych	nie znane
Osad (słodkowodny)	brak danych	nie znane
Osad (woda morską)	brak danych	nie znane
Biologiczna oczyszczalnia ścieków (STP)	brak danych	nie znane
Sporadyczne uwalniania	brak danych	nie znane
Wtórne zatrucie	brak danych	nie znane
Gleba	brak danych	nie znane

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:

Wykonanie prac wymaga odpowiedniego przewidywania w celu uniknięcia rozlania na odzież i podłogi oraz uniknięcia kontaktu z oczami i skórą.

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.

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

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.

- Ochronę oczu lub twarzy:** użyć odpowiednich okularów ochronnych z bocznymi osłonami (EN 166). Dobra praktyka polega na zapewnieniu w miejscu pracy stacji do przemywania oczu.
- Ochronę skóry:**
 - Ochrona rąk:** stosować odpowiednie rękawice ochronne z PVC lub gumy (EN 374). Zapoznać się z zaleceniami producenta dotyczącymi odpowiedniości używanych rękawic.
 - Inne:** stosować odpowiednią odzież ochronną.
- Ochronę dróg oddechowych:** jeżeli pracownicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości muszą stosować odpowiednie maski oddechowe zatwierdzone.
- 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:	Wartość / Metoda badania / Uwagi
1. Wygląd:	ciecz w kolorze bursztynowym/żółty
2. Zapach:	brak danych*
3. Próg zapachu:	brak danych*
4. pH:	brak danych*
5. Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych*
6. Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych*
7. Temperatura zapłonu:	brak danych*
8. Szybkość parowania:	brak danych*
9. Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
10. Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych*
11. Prężność par:	brak danych*
12. Gęstość pary:	brak danych*
13. Gęstość względna:	1 – 1,1

14. Rozpuszczalność:	brak danych*
15. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych*
16. Temperatura samozapłonu:	brak danych*
17. Temperatura rozkładu:	brak danych*
18. Lepkość:	brak danych*
19. Właściwości wybuchowe:	brak danych*
20. Właściwości utleniające:	brak danych*

9.2. Inne informacje:

Bez specjalnych uwag.

* : Wytwórca nie przeprowadził żadnych testów tego parametru dla produktu lub wyniki testów nie były dostępne w chwili publikacji niniejszej karty charakterystyki.

SEKcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność:**

Reaguje z wodą, z tworzeniem się dwutlenku węgla. Ryzyko rozerwania. Reaguje z alkoholami, kwasami, zasadami i aminami. Ryzyko reakcji egzotermicznej. Ryzyko gwałtownej reakcji (aminy). Ryzyko polimeryzacji.

10.2. Stabilność chemiczna:

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Bez specjalnych uwag.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Bez specjalnych uwag.

10.5. Materiały niezgodne:

Woda, alkohole, kwasy, ługi, aminy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, produkty rozkładu nie są wytwarzane.

W przypadku pożaru: Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, cyjanowodor, tlenki azotu, aromatyczne izocyjaniany, gazy/opary.

SEKcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:****Toksyczność ostra:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**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. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Kancerogenność:** Podejrzewa się, że powoduje raka.**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**STOT-narażenie jednorazowe:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**STOT-narażenie powtarzane:** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**11.1.1. W przypadku substancji podlegających rejestracji załącza się krótkie podsumowania informacji na temat testów:**

Bez specjalnych uwag.

11.1.2. Istotne właściwości toksykologiczne:**Toksyczność ostra:**

W oparciu o właściwości zawartości izocyjanianu w tym produkcie, narażenie układu oddechowego może powodować ostre podrażnienie i/lub uczulenie układu oddechowego, powodując objawy astmatyczne, świszczący oddech i szczytliwość klatki piersiowej. Osoby uczulone mogą następnie wykazywać objawy astmy w przypadku narażenia na stężenia izocyjanianów w powietrzu znacznie poniżej granicy narażenia zawodowego. Powtarzające się narażenie może prowadzić do trwałej niewydolności oddechowej.

Diizocyjanian metylenodifenylu (CAS: 26447-40-5):

LD50 oralny: 6400 mg/kg (szczur)

LD50 dermalny: 6200 mg/kg (królik)

Kancerogenność:

Polio[ksy(metyl-1,2-etanedyl)], .alfa.-hydro.-omega.-hydroksy-, polimer z 1,1'-metylenebis[4-isocyjanatobenzen] (CAS: 9048-57-1):

OSHA Regulowany czynnik rakotwórczy: Nie

NTP Znany: Nie; Podejrzewany: Nie

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

Diizocyjanian metylenodifenyłu (CAS: 26447-40-5):

OSHA Regulowany czynnik rakotwórczy: Nie

NTP Znany: Nie; Podejrzewany: Nie

IARC Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Tak; Grupa 4: Nie

11.1.3. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg ekspozycji:

Pożknięcia, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

11.1.4. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Bez specjalnych uwag.

11.1.5. Opóźnione i bezpośrednie skutki, jak również trwałe skutki ekspozycji krótko i długoterminowych:

Działa drażniąco na skórę.

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działa drażniąco na oczy.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

11.1.6. Interaktywne efekty:

Bez specjalnych uwag.

11.1.7. Brak szczegółowych danych:

Brak dostępnych informacji.

11.1.8. Inne informacje:

Bez specjalnych uwag.

SEKcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako zagrażająca środowisku.

Informacje o składnikach:

Diizocyjanian metylenodifenyłu (CAS: 26447-40-5):

EC₅₀ 48 h: 1000 mg/l (Daphnia magna)

ErC₅₀ 72 h: 4300 mg/l (Chlorella vulgaris)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Bez specjalnych uwag.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nie zmierzono.

12.4. Mobilność w glebie:

Bez specjalnych uwag.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Bez specjalnych uwag.

SEKcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Sprzedaż zgodna z przepisami lokalnymi.

13.1.1. Informacje dotyczące usuwania produktu:

Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Wykaz kodów odpadów:

Dla tego produktu nie można określić klucza do unieszkodliwiania odpadów zgodnie z Listą kodów odpadów (LoW code), ponieważ wyłącznie cel zastosowania określony przez użytkownika umożliwia jego przypisanie. Numer kodu LoW musi zostać ustalony po rozmowie ze specjalistą ds. utylizacji odpadów.

- 13.1.2. **Informacje dotyczących składowania opakowań:**
Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.
- 13.1.3. **Określa się właściwości fizyczne lub chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:**
Bez specjalnych uwag.
- 13.1.4. **Odprowadzanie odpadów do ścieków:**
Bez specjalnych uwag.
- 13.1.5. **Specjalne środki ostrożności w odniesieniu do wszelkich zalecanych sposobów unieszkodliwiania odpadów:**
Bez specjalnych uwag.

SEKcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nie niebezpiecznym w sensie przepisów transportowych.

- 14.1. **Numer ONZ:**
Nie znane.
- 14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:**
Nie znane.
- 14.3 **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**
Nie znane.
- 14.4 **Grupa opakowaniowa:**
Nie znane.
- 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 (WE) NR 1272/2008 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 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)

Mieszanina zawiera składnik, który jest wymieniony w Załączniku XVII do Rozporządzenia Komisji (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, w związku z tym podlega ograniczeniom:

Pozycja nr 56 - Diizocyjanian metylenodifenyłu (CAS: 26447-40-5)

15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** brak dostępnych informacji.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje dotyczące korekty karty charakterystyki substancji chemicznej: brak dostępnych informacji.

Wykorzystana literatura/źródła:

Wersja angielska (06.02.2019, wersja 2) karty charakterystyki.

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

Klasyfikacja	Metoda
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 – H315	Na podstawie metody obliczeniowej
Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 – H317	Na podstawie metody obliczeniowej
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 – H319	Na podstawie metody obliczeniowej
Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1 – H334	Na podstawie metody obliczeniowej
Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe – H335	Na podstawie metody obliczeniowej
Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2 – H351	Na podstawie metody obliczeniowej
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2 – H373	Na podstawie metody obliczeniowej

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.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

Doradztwo szkoleniowe: brak danych.

Pełny tekst skrótów występujących w karcie charakterystyki:

ADN: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.

ADR: Europejską umowę dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej.

AOX: Adsorbowalne halogenki organiczne.

BCF: Czynniki biokoncentracji.

BOD: Biologiczne zapotrzebowanie na tlen.

Numer CAS: Numer Chemical Abstracts Service

CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Dane CMR: Rakotwórczy, mutageniczny, o toksycznym wpływie na reprodukcję.

COD: Chemiczne zapotrzebowanie na tlen.

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego.

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian.

ECHA: Europejskiej Agencji Chemikaliów.

EC: Wspólnota Europejska (WE).

Numer EC: Numery EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS) (Numer WE).

EEC: Europejska Wspólnota Gospodarcza (EWG).

EEA: Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia).

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.

EN: Norma europejska (NE).

EU: Unia Europejska (UE).
EWC: Europejski Katalog Odpadów (zastąpione przez LoW – patrz poniżej).
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.
IATA: Regulacja Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych.
ICAO-TI: Instrukcje techniczne bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IMSBC: Międzynarodowe morskie stałe ładunki masowe.
IUCLID: Międzynarodowa jednolita baza danych informacji chemicznych.
IUPAC: Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej.
Kow: Współczynnik podziału woda-n-oktanol.
LC50: Stężenie śmiertelne skutkujące 50 % śmiertelnością.
LD50: Dawka śmiertelna skutkująca 50 % śmiertelnością (mediana dawki śmiertelnej).
LoW: Wykaz odpadów.
LOEC: Najniższe stężenie, przy którym obserwowany jest skutek.
LOEL: Najniższy poziom obserwowanego wpływu.
NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie występuje żaden skutek.
NOEL: Poziom bez obserwowanego efektu.
NOAEC: Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.
NOAEL: Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.
OSHA: Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy.
PBT: Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne.
PNEC: Przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska.
QSAR: Ilościowy model zależności struktura-aktywność.
REACH: Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2008 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
RID: Regulamin międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną.
SCBA: Użyć samodzielnego aparatu oddechowego.
SDS: Karta charakterystyki.
STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe.
SVHC: Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie.
UN: Narodów Zjednoczonych.
UVCB: Nieznany lub zmienny skład, produkty reakcji złożonych lub materiały biologiczne.
VOC: Zawartość lotnych związków organicznych.
vPvB: bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne.

Niniejsza karta charakterystyki sporządzona została na podstawie dokumentacji udostępnionej przez producenta/dostawcę i jest zgodna z obowiązującymi przepisami.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje, dane i zalecenia zostały przedstawione w dobrej wierze i pochodzą z wiarygodnych źródeł, które w chwili wydania uważamy za dokładne i zgodne z prawdą.

Nie składamy jednakże oświadczeń co do kompletności zawartych w nich informacji. Mogą one służyć wyłącznie jako wskazówki postępowania z produktem. W trakcie stosowania produktu i postępowania z nim, w pewnych okolicznościach może zaistnieć potrzeba rozpatrzenia dalszych, tu niewymienionych aspektów.

Odpowiedzialność za ocenę odpowiedniości i wiarygodności powyższych informacji w odniesieniu do konkretnych okoliczności i celów oraz ryzyka związane ze stosowaniem produktu spoczywają na użytkownikach. Użytkownik ma obowiązek przestrzegania lokalnych, krajowych i międzynarodowych przepisów dotyczących stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez:
MSDS-Europe
Międzynarodowy oddział firmy ToxInfo Kft.

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

