

KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **EASYINJECT**
 UFI: V300-F0N6-C00G-GEJF

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: wodoreaktywna żywica poliuretanowa, spienialna, przeznaczona do iniekcji.
Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **ResinBau sp. z o.o.**
 Adres: ul. Frezerów 3, 20-209 Lublin, Polska
 Telefon/Fax: +48 42 716 23 38/+48 42 716 23 54
 Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@resinbau.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, Resp. Sens. 1 H334, STOT SE 3 H335, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. 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 układu oddechowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: 4,4' difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi; diizocyjanian metylenodifenyli; 4,4'-diizocyjanian metylenodifenyli, oligomery.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów układu oddechowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P284	W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
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 płukać wodą przez kilka minut. 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.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

2.3 Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt reaguje z wodą z wydzieleniem dwutlenku węgla, który może rozerwać zamknięte pojemniki. W wyższych temperaturach reakcja ulega przyspieszeniu.

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

4,4' difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi

Zakres stężeń:	20 - 35 %
Numer CAS:	9016-87-9
Numer WE:	618-498-9
Numer indeksowy:	-
Numer rejestracji właściwej:	substancja nie podlega obowiązkowi rejestracji
Klasyfikacja:	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, Resp. Sens. 1 H334, STOT SE 3 H335, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373

diizocyjanian metylenodifenyłu

Zakres stężeń:	< 20 %
Numer CAS:	26447-40-5
Numer WE:	247-714-0
Numer indeksowy:	615-005-00-9
Numer rejestracji właściwej:	01-2119457015-45-XXXX
Klasyfikacja:	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, Resp. Sens. 1 H334, STOT SE 3 H335, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373

Specyficzne stężenia graniczne:

STOT SE 3 H335: C	≥ 5 %
Skin Irrit. 2 H315: C	≥ 5 %
Resp. Sens. 1 H334: C	≥ 0,1 %
Eye Irrit. 2 H319: C	≥ 5 %

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

eter 2,2'-dimorfolinyłodietylowy

Zakres stężeń:	1 - 4 %
Numer CAS:	6425-39-4
Numer WE:	229-194-7
Numer indeksowy:	-
Numer rejestracji właściwej:	01-2119969278-20-XXXX
Klasyfikacja:	Eye Irrit. 2 H319

4,4'-diizocyanian metylenodifenyłu, oligomery

Zakres stężeń:	< 2 %
Numer CAS:	25686-28-6
Numer WE:	500-040-3
Numer indeksowy:	-
Numer rejestracji właściwej:	01-2119457013-49-XXXX
Klasyfikacja:	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, Resp. Sens. 1 H334, STOT SE 3 H335, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373

Specyficzne stężenia graniczne:

STOT SE 3 H335: C \geq 5 %
Skin Irrit. 2 H315: C \geq 5 %
Resp. Sens. 1 H334: C \geq 0,1 %
Eye Irrit. 2 H319: C \geq 5 %

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zabrudzone ubranie. Przemyc zanieczyszczone miejsca dużą ilością wody. W przypadku podrażnienia skonsultować się z lekarzem. Badania nad MDI wykazały, że środek myjący na bazie poliglikoli lub oleju kukurydzianego może być bardziej skuteczny niż woda i mydło.

W kontakcie z oczami: skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia podrażnienia. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nie spożywać alkoholu! Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: natychmiast skonsultować się z lekarzem. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie trudności z oddychaniem podać tlen.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, suchość skóry, podrażnienie, świąd, wysypka lub inne zmiany skórne.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie.

Po narażeniu drogą oddechową: podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, trudności w oddychaniu, duszność, objawy astmatyczne, obrzęk płuc.

Po połknięciu: możliwe ból brzucha, mdłości, wymioty, podrażnienie układu żołądkowo-jelitowego.

Inne skutki narażenia: podejrzewa się, że powoduje raka, może powodować uszkodzenie narządów układu oddechowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Osoby narażone na działanie produktu pozostawić pod opieką lekarską przez 48 h (możliwość wystąpienia objawów z opóźnieniem).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Niewłaściwe środki gaśnicze: wody można używać wtedy, gdy nie są dostępne inne środki gaśnicze. Reakcja wody z gorącym produktem może być gwałtowna z wydzieleniem dwutlenku węgla.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą wydzielać się drażniące i szkodliwe pary i gazy m.in. tlenki węgla, tlenki azotu, węglowodory, pary izocyjanianu i cyjanowodór. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Powyżej temperatury 45 °C produkt może polimeryzować. Niekontrolowana polimeryzacja w zamkniętym zbiorniku grozi eksplozją.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zagrożone ogniem opakowania chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Uwaga! Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Produkt w postaci ciekłej zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, itp.). Nie absorbować na trocinach i innych materiałach palnych. Pozostawić do przereagowania przez co najmniej 30 min i umieścić w kontenerach na odpady w celu ich neutralizacji (odkazeń). Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

Oczyszczanie

W razie potrzeby oczyszczenia użyć płynu o składzie:

Środek czyszczący 1: 5-10 % węgla sodu, 0,2-2 % płynnego detergentu, dopełnić do 100 % wodą.

Środek czyszczący 2: 3 - 8 % stężonego roztwór amoniaku, 0,2-2 % płynnego detergentu, dopełnić do 100 % wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie ochrony i bezpieczeństwa. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania par. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i /lub miejscową. Stosować środki ochrony indywidualnej. Osoby wrażliwe u których występuje astma lub nadwrażliwość oskrzeli nie powinny pracować z tym produktem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z produktami spożywczymi oraz paszami dla zwierząt. Unikać ognia, bezpośredniego promieniowania słonecznego. Chronić przed wodą i wilgocią. W kontakcie z wodą powstaje dwutlenek węgla, który może doprowadzić do rozerwania pojemników. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2 karty.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
diizocyjanian metylenodifenyłu [CAS 26447-40-5]	0,03 mg/m ³	0,09 mg/m ³	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Wartości DNEL dla:

- diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu [CAS 101-68-8]
- diizocyjanianu metylenodifenyłu [CAS 26447-40-5]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
inhalacja	Długotrwałe, systemowe	0,05 mg/m ³
	Długotrwałe, miejscowe	0,05 mg/m ³
	Krótkotrwałe, systemowe	0,1 mg/m ³
	Krótkotrwałe, miejscowe	0,1 mg/m ³
skóra	Krótkotrwałe, systemowe	50 mg/kg m.c./dzień
	Krótkotrwałe, miejscowe	28,7 mg/cm ²
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsumenty)
inhalacja	Długotrwałe, systemowe	0,025 mg/m ³
	Długotrwałe, miejscowe	0,025 mg/m ³
	Krótkotrwałe, systemowe	0,05 mg/m ³
	Krótkotrwałe, miejscowe	0,05 mg/m ³
skóra	Krótkotrwałe, systemowe	25 mg/kg m.c./dzień
	Krótkotrwałe, miejscowe	17,2 mg/cm ²
droga pokarmowa	Krótkotrwałe, systemowe	20 mg/kg m.c./dzień

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wartości PNEC dla:

- diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu [CAS 101-68-8]
- diizocyjanianu metylenodifenyłu [CAS 26447-40-5]

PNEC	Wartość
woda słodka	1 mg/l
woda morska	0,1 mg/l
gleba	1 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	1 mg/l
sporadyczne uwolnienie	10 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu oraz nie zażywać leków. Przed przerwą i po pracy należy dokładnie umyć ręce.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

Ochrona rąk i ciała

Nosić rękawice ochronne odporne na chemikalia zgodnie z EN 374 (czas przebicia > 480 minut). Zalecany materiał na rękawice: kauczuk butylowy lub neopren o grubości $\geq 0,5$ mm, kauczuk nitylowo-butadienowy o grubości $\geq 0,35$ mm, PCV, polietylen, kopolimer etylowo-winylowy.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu: zaleca się rękawice z klasą ochrony 3 lub wyższą.

W przypadku długotrwałego kontaktu: zaleca się rękawice z klasą ochrony 5 lub wyższą.

Zakładać odzież ochronną zgodnie z EN 13688 i obuwie ochronne zgodnie z EN 20346.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne zgodnie z normą EN 166.

Ochrona dróg oddechowych

Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w pochłaniacz lub filtropochłaniacz powietrza, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być stosowany, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Klasy ochrony (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1 %; klasa 2/ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5 %; klasa 3/ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1 %). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi ≤ 19 % i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0$ % obj. należy zastosować sprzęt izolujący z odpowiednim filtrem (np. typu A).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zagrożenia termiczne

W przypadku pracy z gorącym produktem zakładać termiczne rękawice ochronne. Jeśli istnieje ryzyko zanieczyszczenia oczu gorącym, roztopionym produktem, należy stosować szczelne okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Rozlany produkt lub niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	brązowy
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
Palność materiałów:	nie oznaczono
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono.
Temperatura zapłonu:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	nie oznaczono
Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	nie oznaczono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie oznaczono
Prężność pary:	nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna (23 °C):	1,08 g/cm ³
Względna gęstość pary:	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Lepkość dynamiczna (23 °C):	600 ± 200 mPa·s
-----------------------------	-----------------

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Przy wzroście temperatury może polimeryzować. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z wodą reaguje z wydzieleniem dwutlenku węgla. Silnie reaguje z wszystkimi grupami związków zawierającymi czynniki wodór takimi jak: alkohole, aminy, kwasy, zasady wydzielając przy tym duże ilości ciepła.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed wodą i wilgocią.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z wodą, silnymi utleniaczami, kwasami, zasadami, miedzią, aminami i alkoholami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

Toksyczność komponentów

4,4'-difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi [CAS 9016-87-9]

LD ₅₀ (droga pokarmowa, szczur)	> 2000 mg/kg (84/449/EEC)
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 9400 mg/kg/24h (OECD 402)
LC ₅₀ (inhalacja mgieł, szczur)	> 0,49 mg/l/1h (OECD 403)

diizocyjanian metylenodifenyłu [CAS 26447-40-5]

LD ₅₀ (droga pokarmowa, szczur)	> 2000 mg/kg (84/449/EEC)
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 9400 mg/kg/24h (OECD 402)
LC ₅₀ (inhalacja mgieł, szczur)	> 2,24 mg/l/1h (OECD 403)

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

ATE _{mix} (inhalacja par)	19,3 mg/l
ATE _{mix} (inhalacja mgieł)	2,63 mg/l

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Toksyczność ostrą mieszaniny ATE_{mix} wyznaczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w tabeli 3.1.2 załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów układu oddechowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, droga oddechowa, połknięcie. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Wysokie stężenia mogą wywoływać bóle głowy, zawroty głowy i nudności. Kontakt długotrwały lub powtarzający się ze skórą może powodować nadwrażliwość. Długotrwała lub powtarzająca się ekspozycja wdychania może powodować astmę. Osoby wrażliwe u których występuje astma, nadwrażliwość oskrzeli nie powinny pracować z tym produktem. Objawy związane z wdychaniem mogą wystąpić z kilkugodzinnym opóźnieniem.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

Inne informacje

Nie są znane.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

4,4' difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi [CAS 9016-87-9]

Toksyczność ostra dla ryb LC ₅₀	> 1000 mg/l/96h/ <i>Brachydanio rerio</i> (OECD 203)
Toksyczność ostra dla bezkręgowców EC ₅₀	> 1000 mg/l/24h/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców NOEC	≥ 10 mg/l/21d/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 211)
Toksyczność ostra dla alg EC ₅₀	> 1640 mg/l/72h/ <i>Desmodesmus subspicatus</i> (OECD 201)
Toksyczność ostra dla mikroorganizmów EC ₅₀	> 100 mg/l/3h/osad aktywny (OECD 209)

diizocyjanian metylenodifenyłu [CAS 26447-40-5]

Toksyczność ostra dla ryb LC ₅₀	> 1000 mg/l/96h/ <i>Brachydanio rerio</i> (OECD 203)
Toksyczność ostra dla bezkręgowców EC ₅₀	> 1000 mg/l/24h/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców NOEC	≥ 10 mg/l/21d/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 211)
Toksyczność ostra dla alg EC ₅₀	> 1640 mg/l/72h/ <i>Desmodesmus subspicatus</i> (OECD 201)
Toksyczność ostra dla mikroorganizmów EC ₅₀	> 100 mg/l/3h/osad aktywny (OECD 209)

Toksyczność komponentów

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla komponentów:

4,4' difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi [CAS 9016-87-9]

Fototransformacja w powietrzu DT₅₀: 1 dzień (QSAR)

Hydrolyza DT₅₀: ok. 20 godzin (25 °C)

Biodegradacja w wodzie: 0 % w ciągu 28 dni (OECD 302C)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla komponentów:

4,4' difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi [CAS 9016-87-9]

BCF 200 (28 dni, *Cyprinus carpio* OECD 305E)

12.4 Mobilność w glebie

Produkt reaguje z wodą. W wyniku reakcji powstaje obojętna chemicznie, nie ulegająca rozkładowi biologicznemu substancja stała.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia po uprzednim oczyszczeniu mogą być dalej stosowane.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy, produkt nie stwarza niebezpieczeństwa podczas transportu drogą lądową, morską czy lotniczą.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
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 (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

1272/2008/WE Rozporządzenie 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 wraz z późn. zm.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

Załącznik XVII REACH:

diizocyjanian metylenodifenyłu [CAS 26447-40-5]

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu [CAS 101-68-8]

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H315

Działa drażniąco na skórę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Skin Irrit 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie kat. 2
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę kat. 1B
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe kat. 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
Carc. 2	Działanie rakotwórcze kat. 2
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych fizykochemicznych mieszaniny i zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Dodatkowe informacje

Karta wystawiona przez:

THETA Consulting Sp. z o.o. (na podstawie danych producenta)

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Consulting Sp. z o.o. jest zabronione.