KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

AdvyForm H0502

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	10/16/2026	BEN13382	Data pierwszego wydania: 10/16/2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	AdvyForm H0502
Synonimy	:	Kopolimer etenu-butenu, Etylen, polimer z 1-butenem, PE
Nazwa substancji	:	1-buten, polimer z etenem
Nr substancji	:	25087-34-7
Charakterystyka chemiczna	:	Kopolimer polietylenu

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	:	Produkcja wyrobów z plastiku poprzez formowanie wtryskowe, wytłaczanie lub inne procesy konwersji.
Zabronione użycia	:	Urządzenia medyczne klasy III zgodnie z FDA; Urządzenia medyczne europejskiej klasy III; Urządzenia medyczne klasy IV zgodnie z Ministerstwem Zdrowia Kanady; Zastosowania obejmujące trwałą implantację w ciele; Zastosowania medyczne w podtrzymywaniu życia

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Numer rejestracji	Numer telefonu
Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. Aert van Nesstraat 45 3012 CA Rotterdam Holandia	NA	+31 (0) 10 713 6860

Adres e-mail Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca : RegulatoryComplianceROP@velogy.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. +32 3 575 1235

Ośrodek kontroli zatruć:
Pomerania Center of Toxicology
PL: +48 58 682 04 04
24 godzin wszystkie dni

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Brak piktorgamu określające rodzaj zagrożenia, brak hasło ostrzegawcze, brak zwroty wskazujące rodzaj, nie są wymagane zwroty wskazujące środki ostrożności

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłu z powietrzem, jeżeli drobne cząstki są wytwarzane podczas dalszego przetwarzania, manipulacji lub z innych przyczyn.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa substancji : 1-buten, polimer z etenem

Nr CAS : 25087-34-7

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)	Współczynnik M, SCL, ATE
1-Butene, polymer with ethene	25087-34-7	> 99.5	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Przed podjęciem akcji ratunkowej i udzieleniem pierwszej pomocy należy przedsięwziąć odpowiednie środki ostrożności w celu zapewnienia ochrony własnego zdrowia i bezpieczeństwa.

W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.
Jeżeli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną.
W przypadku wdychania nadmiernej ilości oparów powstałych podczas nagrzewania tego materiału należy wyjść na świeże powietrze.
Skonsultowac się z lekarzem.
Osoba powinna przebywać w cieple, jeśli konieczne należy przeprowadzić resuscytację krążeniowo-oddechową (RKO)

W przypadku kontaktu ze skórą : W przypadku kontaktu stopionego materiału ze skórą, natychmiast zmyć obficie wodą w celu schłodzenia polimeru i skóry w miejscu kontaktu.
Nie podejmować prób odrywania polimeru ze skóry, gdyż spowoduje to zdarcie skóry.
Natychmiast sprowadzić pomoc lekarską, jeżeli oparzenie jest głębokie lub rozległe.

W przypadku kontaktu z oczami : Dokładnie płukać oczy wodą przez kilka minut; jeśli podrażnienie nie ustępuje, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu stopionego polimeru z oczami:
Bez przerwy przepłukiwać oczy chłodną, bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut.
Poza płukaniem NIE próbować usuwać materiału przyklejonego do oczu.
Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

W przypadku połknięcia : Nie przewiduje się niepożądanych skutków zdrowotnych spowodowanych połknięciem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Wdychanie dymów i oparów procesu może powodować bolesność w nosie, gardle i kaszel.

Zagrożenia : Kontakt pyłu z oczami może prowadzić do podrażnienia mechanicznego.
Stopiony polimer może spowodować oparzenia termiczne.

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

Leczenie : Leczenie w przypadku nadmiernej ekspozycji należy prowadzić kierując się obserwacją objawów i ogólnym stanem

pacjenta.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : POŻAR O NIEWIELKIM ZASIĘGU:
Użyć proszków gaśniczych, CO2 lub wody drobno rozpylonej.

POŻAR O DUŻYM ZASIĘGU:
Użyć wody z węża z rozpylaczem z bezpiecznej lokalizacji.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak:
Tlenek węgla, ditlenek węgla i niespalone węglowodory (dym).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Założyć dopuszczony do użytku samodzielny, nadciśnieniowy aparat oddechowy oraz strażacką odzież ochronną.

Dalsze informacje : Łatwopalne cząsteczki stałe ulegną rozpadowi w warunkach pożaru.
Wartość opałowa: 8000 - 11000 kcal/kg
Gasić ogień z bezpiecznej odległości za pomocą węży lub dyszy wodomiotacza.
Ciepło ognia może doprowadzić do topnienia, dekompozycji polimeru i powstania palnych oparów.
Usunąć pojemniki z obszaru objętego pożarem, jeśli jest to możliwe bez narażania na niebezpieczeństwo.
W przypadku otwarcia zabezpieczeń przeciwciśnieniowych pojemnika lub odbarwienia pojemnika natymiast ewakuować.
Zawsze trzymać się z daleka od zbiorników objętych płomieniami.
Nie należy wchodzić na pojemniki zajęte przez pożar.
Po ugaszeniu ognia pojemniki nadal schładzać dużą ilością wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Osobom likwidującym zagrożenie należy zapewnić odpowiednią ochronę
Materiał stwarza niebezpieczeństwo poślizgnięcia na twardych i gładkich powierzchniach.
Wyposażyć narażone osoby w odpowiedni sprzęt ochrony

osobistej.
Unikać wytwarzania kurzu.
Unikać rozproszenia pyłu w powietrzu (np. czyszczenie zapylonych powierzchni sprężonym powietrzem).
Niebezpieczeństwo wybuchu kurzu.
Cząsteczki polimeru stwarzają niebezpieczeństwo poślizgnięcia na gładkich powierzchniach.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

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

Metody oczyszczania : Z ziemi zamieść/zebrać szuflą do odpowiednich zbiorników na odpady lub odkurzyć odpowiednim sprzętem, który chroni przed ryzykiem zapłonu.
Na wodzie substancja nie rozpuszcza się; zebrać i zapobiec rozprzestrzenianiu się jak w przypadku innych substancji stałych.
Wszystkie odzyskane substancję należy zapakować, oznaczyć, przetransportować i wywieźć lub zutylizować zgodnie ze stosownymi przepisami oraz zgodnie z normami technologicznymi. O ile to możliwe, utylizować.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13., Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Materiał ma postać pelet.
W przypadku rozpadu na małe cząstki podczas dalszego przetwarzania, postępowania lub w inny sposób w powietrzu mogą powstawać stężenia palnych pyłów.
Unikać gromadzenia się pyłu w zamkniętym pomieszczeniu.
Unikać wytwarzania pyłu, miałki pył zawieszony w powietrzu lub w obecności źródła zapłonu stanowi potencjalne ryzyko wybuchu.
Wyładowanie statyczne (iskra) lub inne źródło zapłonu w środowisku o wysokim stężeniu pyłu może powodować zapalenie pyłu i prowadzić do wybuchu pyłu.
Ładunek elektrostatyczny może gromadzić się podczas obsługi i transportu.
Urządzenia przetwarzające polimer powinny być przewodzące, uziemione i połączone.
Zbiorniki metalowe używane do transportowania tego materiału powinny być uziemione i połączone.
Wszystkie urządzenia elektryczne muszą spełniać odpowiednie normy elektryczne oraz wymagania przepisów

dot. obszarów przetwarzania pyłów palnych.
Każdorazowo po kontakcie z produktem dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.
Gdy materiał znajdzie się w temperaturze przetwarzania, mogą powstawać opary ulegające kondensacji w wentylacji wywiewnej. Zob. część 10.

Środki higieny : Dobór odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej powinien opierać się na ocenie charakterystyki działania danego sprzętu ochronnego w odniesieniu do planowanego zadania (zadań), aktualnych warunków, czasu użytkowania oraz niebezpieczeństw i/lub potencjalnych niebezpieczeństw, które mogą pojawić się w trakcie użytkowania. Przestrzegać higieny osobistej. Myć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem i korzystaniem z toalet. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w suchym miejscu. Stosować dobre, domowe metody porządkowe przy przechowywaniu, przenoszeniu i postępowaniu. Należy używać pomieszczeń przetwórczych i właściwej wentylacji, aby zapobiec nadmiernemu gromadzeniu się pyłu. Przechowywać z daleka od nadmiernego ciepła i środków silnie utleniających. Zbiorniki muszą być dokładnie zamknięte w celu uniknięcia skażenia. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Zob. część 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Nie określony (obojętny lub szkodliwy) pył	Nie zaszeregowane	TWA	3 mg/m3 (wziewny)	US (ACGIH)
		TWA	10 mg/m3 (wziewny)	US (ACGIH)

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Postępować zgodnie z wytycznymi międzynarodowego standardu NFPA 654 (z przyjętymi zmianami) w zakresie sprzętu stosowanego do postępowania z tym produktem.
Odpowiednie środki techniczne, tj. systemy zamknięte, powinny być stosowane tam, gdzie to jest możliwe, w celu utrzymania stężenia substancji poniżej dopuszczalnych wartości. Kiedy zastosowanie takich środków technicznych nie jest możliwe lub jest niewystarczające dla uzyskania odpowiednich warunków, należy zastosować inne środki techniczne, takie jak lokalna wentylacja wyciągowa.
Upewnić się, że systemy przetwarzające pył (takie jak przewody wylotowe, odpylacze, zbiorniki oraz urządzenia do przetwarzania) są zaprojektowane tak, aby uniemożliwić ucieczkę pyłu do obszaru pracy (tj. w urządzeniach nie występują przecieki).

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny (PPE)

Ochrona oczu lub twarzy	:	Z powodu cząstek, które mogą pojawić się w powietrzu podczas użytkowania niniejszego produktu, należy zakładać okulary ochronne, aby zapobiegać uszkodzeniom mechanicznym lub innym podrażnieniom oczu.
Ochrona rąk		
Uwagi	:	Założyć rękawice zapewniające ochronę termiczną w przypadku możliwości kontaktu z podgrzanym materiałem.
Ochrona skóry i ciała	:	Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Ochrona dróg oddechowych	:	Stosować osłony procesu, lokalną wentylację odciągową lub inne środki techniczne w celu utrzymania poziomów substancji znajdującej się w powietrzu poniżej zalecanych limitów ekspozycji. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. W miejscach, gdzie w powietrzu zostały przekroczone zalecane limity, stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. W miejscach, w których robotnicy mogą być narażeni na stężenie pyłu przekraczające dopuszczalną granicę, muszą używać odpowiednich, certyfikowanych aparatów oddechowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	ciało stałe
Postać	:	pigułki
Kolor	:	Przezroczysty do białego

Zapach	:	lekki
Próg zapachu	:	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	50 - 170 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Nie dotyczy
Palność materiałów	:	Może tworzyć palne stężenia pyłu w powietrzu. Polimer spala się, lecz nie ulega łatwo zapłonowi.
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Minimalne stężenie wybuchowe (MEC) dla pyłów polimeru różni się zależnie od dystrybucji wielkości cząsteczek.
Temperatura zapłonu	:	brak dostępnych danych
pH	:	Nie dotyczy
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	brak dostępnych danych
Prężność par	:	Nie dotyczy

Gęstość	:	< 1 g/cm3
Gęstość względna par	:	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Nieuznany za związek utleniający.
Samozapłon	:	> 300 °C
Szybkość parowania	:	Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak znanego ryzyka reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Nieznane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać	:	Materiał może zostać zmiękczony przez niektóre węglowodory. Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Działanie żrące/drażniące na skórę

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Uwagi	:	Możliwe są podrażnienia mechaniczne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.
Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Działanie rakotwórcze - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Skażenie wody nieprawdopodobne na skutek małej rozpuszczalności.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	:	Nie sklasyfikowano
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Nie sklasyfikowano
Dane toksykologiczne dla gleby	:	Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Biodegradowalność	:	Uwagi: Polimer ma zbyt dużą masę cząsteczkową by mógł być bioosiągalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Bioakumulacja : Uwagi: Przypuszcza się, że ten materiał jest odporny na biodegradację.

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Mobilność : Uwagi: brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych na temat niniejszego produktu. Jednakże zjedzenie granulat przez ptaki, ryby lub inne dzikie zwierzęta może doprowadzać do obstrukcji przewodu pokarmowego.

Składniki:

1-Butene, polymer with ethene:

Obieg i przeznaczenie w środowisku : Substancja ta jest nielotna i nierozpuszczalna w wodzie.

Dodatkowe informacje ekologiczne : Oczekuje się, że ekotoksyczność będzie minimalna ze względu na niską rozpuszczalność polimerów w wodzie.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Wszystkie odzyskane substancję należy zapakować, oznaczyć, przetransportować i wywieźć lub zutylizować zgodnie ze stosownymi przepisami oraz zgodnie z normami technologicznymi. O ile to możliwe, utylizować.
Jeśli możliwe poddać recyklingowi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Ładunek)	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Pasażer)	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	:	Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:: Numer na liście 18a: Mercury Numer na liście 27: Nickel Numer na liście 40 Ta substancja/mieszanina nie powinna być używana w dozownikach aerozoli przeznaczonych do dostarczania ogółowi społeczeństwa w celach rozrywkowych i dekoracyjnych. Numer na liście 72: Lead Numer na liście 78: Polimery z etylenu - Zobacz sekcję 3, aby uzyskać więcej informacji o zawartości polimeru zawartość mikrocząstek polimerów

		syntetycznych (SPM): 100 % Dostarczone mikrocząstki polimerów syntet ycznych spełniają warunki ustanowione w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	:	Nie dotyczy
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Nie zawiera żadnej substancji kandydującej REACH w stężeniu powyżej 0,1%
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	:	Nie dotyczy
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	:	Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (wykaz substancji podlegających udzieleniu zezwoleń)
Lotne związki organiczne	:	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Nie dotyczy

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)
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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 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)
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.).
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, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TCSI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TSCA	:	Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA
AIIC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
DSL	:	Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL
ENCS	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
KECI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
PICCS	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
IECSC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
REACH	:	Jeżeli produkt został zakupiony od Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., potwierdzamy, że substancje chemiczne zawarte w tym produkcie zostały zarejestrowane w bazie danych REACH, zgodnie z terminami określonymi w REACH. (Rozporządzenie (UE) nr 1907/2006).

NZIoC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TECI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
CH BAGREG	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
MXINSQ	:	Niezgodnie z wykazem
NCI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
UKREACH	:	Jeżeli produkt został zakupiony od dowolnej spółki z grupy Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. zarejestrowanej w Unii Europejskiej lub Wielkiej Brytanii, potwierdzamy, że substancje chemiczne zawarte w tym produkcie zostały zgłoszone do DUIN lub, jeśli jest to wymagane zgodnie z rozporządzeniem UK-REACH, zarejestrowane, oraz że mamy zamiar przystąpić do wszelkiej wymaganej rejestracji zgodnie z terminami określonymi w rozporządzeniu REACH etc. („ Amendment etc.”) (EU Exit) Regulations 2019. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt pod adresem mailowym regulatorycompliancerop@velogy.com.
KKDIK	:	Jeżeli produkt został zakupiony od Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., potwierdzamy, że substancje chemiczne zawarte w tym produkcie zostały wstępnie zarejestrowane lub, jeśli jest to wymagane zgodnie z KKDIK, zarejestrowane. Potwierdzamy również nasz zamiar przeprowadzenia wszelkich wymaganych rejestracji zgodnie z terminami określonymi w odpowiednich przepisach. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt pod adresem: RegulatoryComplianceROP@velogy.com.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

Pełny tekst innych skrótów

US (ACGIH)	:	United States (US)
US (ACGIH) / TWA	:	Średnia ważona w czasie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; BGW - Biologiczne Wartości Graniczne; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu;

Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); LSPN - Wykaz zgłoszonych substancji niebezpiecznych (Chile); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL