

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Polietylen firmy NOVAPOL[®]

Inne sposoby identyfikacji

Synonimy, nazwy Żywice polietylenowe HDPE, HPLDPE, LDPE, LLDPE, LMDPE, MDPE,

handlowe: polimery etylenowe

Nr karty NOVA-0029C

charakterystyki (SDS):

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Żywica termoplastyczna wytłaczana w postaci folii, arkusza lub formowana jako pojemniki i inne kształty.

Zastosowania odradzane: Wszelkie zastosowania poza zidentyfikowanymi.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca spoza UE

Nazwa NOVA Chemicals International (SA)

przedsiębiorstwa:

Adres: Avenue de la Gare 14
1700 Fribourg, Szwajcaria

Telefon: +41-26-426-5757

Adres e-mail, pod msdsemail@novachem.com
którym można uzyskać
informacje na temat
karty charakterystyki:

Wyłączny przedstawiciel REACH

Nazwa Intertek Deutschland GmbH

przedsiębiorstwa:

Adres: Stangenstrasse 1
Leinfelden-Echterdingen, Niemcy 70771

Telefon: +49-711-27311-0

Adres e-mail, pod ies02.reach@intertek.com
którym można uzyskać
informacje na temat
karty charakterystyki:

1.4 Numer telefonu alarmowego:

+1-800-561-6682, +1-403-314-8767 (NOVA Chemicals) (całodobowy)

Europa: +44 1235 239670 (NCEC) (całodobowy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Nie sklasyfikowano

2.2 Elementy oznakowania

Symbol zagrożenia:	Brak symbolu
Hasło ostrzegawcze:	Brak hasła ostrzegawczego.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	Nie dotyczy
Ostrzeżenie:	
Zapobieganie:	<p>P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.</p> <p>P240: Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.</p> <p>P241: Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.</p> <p>P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.</p> <p>P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu</p> <p>P273: Unikać uwolnienia do środowiska.</p> <p>P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.</p> <p>P284: [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.</p>
Reagowanie:	<p>P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.</p> <p>P313: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.</p> <p>P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.</p> <p>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.</p>
Przechowywanie:	<p>P401: Przechowywać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/krajowymi.</p> <p>P410: Chronić przed światłem słonecznym.</p>
Usuwanie:	<p>P501: Zawartość pojemnika/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.</p> <p>P502: Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania.</p>

2.3 Inne zagrożenia

Jeśli w trakcie dalszej obróbki, transportu lub w inny sposób dojdzie do powstania małych cząsteczek, istnieje możliwość wytworzenia się palnego stężenia pyłu w powietrzu. Rozsypany produkt może stwarzać ryzyko poślizgnięcia.

Ocena PBT nie ma zastosowania.

Uszkodzenie gruczołów dokrewnych-Toksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

Uszkodzenie gruczołów dokrewnych-Ekotoksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszaniny**

Informacje ogólne: Brak składników niebezpiecznych.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Wdychanie:** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Kontakt ze skórą:** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Kontakt z oczami:** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Spożycie:** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Oparzenia termiczne. Podrażnienie dróg oddechowych Podrażnienie mechaniczne.

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

- Leczenie:** Po udzieleniu odpowiedniej pierwszej pomocy dalsze leczenie nie jest wymagane, chyba że dojdzie do nawrotu objawów. Oparzenia należy traktować jak oparzenia cieplne. Stopiona żywica zejdzie w wyniku leczenia; dlatego nie trzeba jej natychmiast usuwać ze skóry. Leczenie powinno polegać na kontrolowaniu objawów i stanu klinicznego pacjenta. Nie powinny wystąpić żadne negatywne skutki w przypadku połknięcia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- Ogólne zagrożenia pożarowe:** Polietylen jest niepalnym ciałem stałym, ale pyły mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Produkt spala się w wysokich temperaturach, ale nie jest traktowany jako łatwopalny. Podczas pożaru produkt łatwo się spala i wydziela drażniący dym.

5.1 Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: Mgła wodna lub rozpylona woda. Niewielki pożar: proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂) lub piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Unikać polewania stałym strumieniem wody z węża, ponieważ rozproszy to i rozprzestrzeni płomień.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Podczas ogrzewania polietylen może wydzielać różne oligomery, woski i węglowodory utlenione, jak również dwutlenek węgla, tlenek węgla i niewielkie ilości innych oparów organicznych (np. aldehydy, akroleina). Wdychanie tych produktów rozkładu może być niebezpieczne. Sproszkowany materiał może tworzyć wybuchowe mieszaniny pyłu z powietrzem. Obecność łatwopalnych oparów zwiększa ryzyko wybuchu mieszaniny pyłu i powietrza. Wyładowania elektrostatyczne: substancja może zbierać ładunki elektrostatyczne, które mogą spowodować wyładowania i zapłon.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne procedury gaśnicze: Ustawiać się pod wiatr. Trzymać z dala nieuprawniony personel. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Pożar należy gasić z maksymalnej odległości lub stosując uchwyty bezobslugowe lub wodmiotacze. Ostrożnie stosować środki gaśnicze, aby uniknąć tworzenia pyłu w powietrzu. Drobną pył rozproszony w powietrzu w wystarczających stężeniach i w obecności źródła zapłonu stanowi potencjalne zagrożenie wybuchem pyłu. Wody można użyć do zalania obszaru. Spryskiwać wodą, by ochłodzić powierzchnie wystawione na działanie ognia i chronić ludzi. Unikać wdychania jakiegokolwiek dymu i produktów spalania. Zdjąć i odizolować zanieczyszczoną odzież i buty. Zapobiegać przedostaniu się wycieku i wody gaśniczej z roztworem substancji do strumieni, kanalizacji i zbiorników wody pitnej.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: Nosić autonomiczny aparat oddechowy pracujący przy nadciśnieniu (SCBA).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Odizolować obszar. Postawić w stan gotowości personel alarmowy i straż pożarną. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Dodatkowe informacje znajdują się w punkcie 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Unikać stania na rozsypanym produkcie i chodzenia po nim. Rozsypany produkt może stwarzać ryzyko poślizgnięcia. W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Nie należy dopuszczać do gromadzenia się osadów pyłu na powierzchniach, ponieważ mogą one utworzyć mieszaninę wybuchową w przypadku uwolnienia do atmosfery w dostatecznym stężeniu. Unikać rozpraszania pyłu w powietrzu, (tj. czyszczenia pokrytych pyłem powierzchni za pomocą sprężonego powietrza). Stosować właściwe narzędzia do umieszczenia rozsypanych bryłek w odpowiednim pojemniku na odpady lub materiały odzyskane. Używać nieiskrzących narzędzi. Odzyskać do utylizacji albo przetworzenia, jeśli jest to praktyczne.

6.4 Odniesienia do innych SDS_PL Część 8 zawiera zalecenia dotyczące osobistego wyposażenia

sekcji: ochronnego, a część 13 zawiera informacje dotyczące usuwania.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Przechowywać z dala od niekontrolowanego źródła ciepła i niezgodnych materiałów. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Minimalizować powstawanie i gromadzenie się pyłu. Należy wprowadzić rutynowe sprzątanie w celu dopilnowania, by nie doszło do gromadzenia się pyłu na powierzchniach. Suche proszki mogą gromadzić ładunki elektrostatyczne na skutek tarcia lub operacji transferu bądź mieszania. Zapewnić odpowiednie środki ostrożności, takie jak uziemienie elektryczne i wiązanie lub atmosfery obojętne. Uziemić wszystkie urządzenia do transportu i przenoszenia materiałów. Dodatkowe informacje na temat kontroli ładunków elektrostatycznych i minimalizacji potencjalnych zagrożeń pyłem i pożarem, można znaleźć w przepisach NFPA -654, „Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing and Handling of Combustible Particulate Solids”, aktualne wydanie. Używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. W razie potrzeby stosować okulary ochronne/rękawice ochronne/podczas obróbki termicznej stosować pełną osłonę twarzy, jeśli istnieje możliwość kontaktu ze stopionym materiałem/w przypadku powstania dużej ilości pyłu stosować maskę oddechową. Rozsypany produkt może stwarzać ryzyko poślizgnięcia. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowywać zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i normami. Miejsce przechowywania powinno być wyraźnie oznakowane, dobrze oświetlone i pozbawione przeszkód. Przechowywać w zamkniętych, uziemionych i odpowiednio zaprojektowanych naczyniach. Przechowywać z dala od niekontrolowanego źródła ciepła i niezgodnych materiałów. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywanie produktu w workach na zewnątrz wymaga ochrony przed promieniowaniem ultrafioletowym przy użyciu worka odpornego na promieniowanie UV lub w inny sposób. Unikać gromadzenia się pyłu poprzez częste czyszczenie i odpowiednią konstrukcję miejsc do przechowywania i transportu. Należy zapewnić łatwo dostępne łopaty i systemy odkurzania do usuwania luźnego materiału. NIE wchodzić do pełnych zbiorników masowych ani nie chodzić po produkcie, ze względu na ryzyko poślizgnięcia i uduszenia. Pracując w pobliżu otwartych opakowań zbiorczych, należy stosować zabezpieczenie przed upadkiem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Żywica termoplastyczna wytłaczana w postaci folii, arkusza lub formowana jako pojemniki i inne kształty.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli Dopuszczalne Wartości Narazenia Zawodowego

W przypadku powstania dużych ilości pyłu ACGIH zaleca dla cząstek gdzie indziej niezaklasyfikowanych (nierozpuszczalnych lub słabo rozpuszczalnych) wartość TWA wynoszącą 10 mg/m³ (cząstki wdychane) oraz 3 mg/m³ (cząstki respirabilne).

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne Techniczne Środki Kontroli:

Zaleca się stosowanie technicznych metod redukcji narażeń na niebezpieczeństwo. Metody te obejmują wentylację mechaniczną (zmniejszenie stężenia i lokalną wentylację wyciągową), osłony zabezpieczające miejsce prowadzenia procesu lub osłony osobiste, pracę zdalną i automatyczną, kontrolę warunków, w których zachodzą procesy, detekcję nieszczelności i systemy naprawcze oraz inne modyfikacje procesu. Należy dopilnować, by systemy do obsługi pyłu (takie jak wydechy, systemy zbierania pyłu, pojemniki i sprzęt do przetwarzania) były zaprojektowane w sposób zapobiegający przedostawaniu się pyłu do obszaru roboczego (tj. nie dochodzi do wycieków z urządzeń). Wszystkie systemy wentylacji wyciągowej muszą wyciągać powietrze na zewnątrz, z dala od czerpni powietrza i źródeł ognia. W miejsce powietrza usuwanego przez wentylację wyciągową należy zapewniać zasilanie wystarczającą ilością świeżego powietrza. Wymagane są również procedury administracyjne kontroli i stosowania sprzętu ochrony osobistej. Zaleca się, by cały sprzęt do kontroli pyłu, taki jak odciąg miejscowy i systemy transportu materiału biorące udział w obróbce tego produktu zawierały zawory bezpieczeństwa na wypadek wybuchu lub system kontroli wybuchu lub środowisko z ograniczonym poziomem tlenu. Stosować tylko sprzęt elektryczny właściwej klasy i zasilane transportery przemysłowe.

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

Informacje ogólne:

Sprzętu ochrony indywidualnej nie należy traktować jako długotrwałego rozwiązania do kontroli narażenia. Powinny go uzupełniać programy pracodawców, mające na celu prawidłowy dobór, dopasowanie, utrzymanie i przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi sprzętu. Aby określić potencjalne zagrożenia i zapewnić odpowiednią ochronę, należy odwołać się do kompetentnych służb higieny przemysłowej, zaleceń producenta sprzętu ochrony osobistej i/lub obowiązujących przepisów.

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne Podczas pracy z materiałem stopionym zakładać osłonę na twarz.

Środki ochrony skóry Środki ochrony rąk:

Używać rękawic dla ochrony przed oparzeniami termicznymi.

Inne:

Stosować odpowiednią odzież, aby wyeliminować wszelkie ryzyko kontaktu ze skórą. Należy stosować odzież roboczą z długimi rękawami i spodnie. Zaleca się stosowanie obuwia o dobrej przyczepności do podłoża, aby zapobiegać poślizgnięciom. Zaleca się również używanie obuwia wykonanego z materiałów rozpraszających ładunki elektrostatyczne.

Ochrona dróg oddechowych:

Należy stosować odpowiednią, zatwierdzoną maskę oddechową z funkcją oczyszczania powietrza, która spełnia wymogi europejskiej normy w sprawie ochrony dróg oddechowych (EN 149), lub niezależny aparat oddechowy. W razie niskiego stężenia tlenu lub kiedy stężenie w powietrzu przekracza limit masek oczyszczających powietrze, należy stosować aparat oddechowy z doprowadzeniem powietrza.

Higieniczne środki ostrożności:

W celu utrzymania narażenia pracowników na stężenia o wartościach niższe niż graniczne należy stosować skuteczne środki kontroli i sprzęt ochrony osobistej. Należy dopilnować, aby w pobliżu miejsc pracy znajdowały się stanowiska mycia oczu i natryski awaryjne.

Nadzór w zakresie ochrony środowiska:

Należy przestrzegać odpowiednich przepisów dotyczących ochrony środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Postać fizyczna**

Stan skupienia:	stały
Forma:	Pellety
Kolor:	biały/bezbarwny/półprzezroczysty
Zapach:	Minimalne, Łagodny
Próg zapachu:	Brak danych.
Temperatura topnienia/temperatura zamarzania:	105 - 135 °C (221 - 275 °F) (Temperatura topnienia) 85 - 127 °C (185 - 261 °F) (Temperatura mięknienia)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie dotyczy
Zapalność:	Może tworzyć palne stężenia pyłu w powietrzu [jeśli podczas dalszej obróbki, transportu lub w inny sposób powstają małe cząstki.]

Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości

Granica palności – górna (%):	Nie dotyczy
Granica palności – dolna(%):	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Brak danych.
Temperatura rozkładu:	> 300 °C (> 572 °F)
pH:	Nie dotyczy
Lepkość	
Lepkość, kinematyczna:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie rozpuszcza się w wodzie.
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):	Brak danych.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nie dotyczy
Prężność par:	Nie dotyczy
Gęstość względna:	0,905 - 0,965
Gęstość:	905 - 965 kg/m ³
Gęstość względna par:	Nie dotyczy
Gęstość par:	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	
Wielkość cząsteczek:	0,1 - 5 MM

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	Brak danych.
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	Kontakt z materiałami niekompatybilnymi. Źródła zapłonu. Narażenie na ciepło.
10.2 Stabilność chemiczna:	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Niebezpieczna polimeryzacja prawdopodobnie nie występuje.

10.4 Warunki, których należy unikać:	Unikać narażenia na ciepło i kontakt z substancjami silnie utleniającymi przez dłuższy okres.
10.5 Materiały niezgodne:	Silne środki utleniające. Rozpuszczalniki organiczne, eter, benzyna, oleje smarowe, chlorowane węglowodory i węglowodory aromatyczne mogą reagować z polietylenem i powodować jego degradację. Sproszkowany materiał może tworzyć wybuchowe mieszaniny pyłu z powietrzem. Obecność łatwopalnych oparów zwiększa ryzyko wybuchu mieszaniny pyłu i powietrza.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Podczas rozkładu polietylen może wydzielać różne oligomery, woski i węglowodory utlenione, jak również dwutlenek węgla, tlenek węgla i niewielkie ilości innych oparów organicznych (np. aldehydy, akroleina). Wdychanie tych produktów rozkładu może być niebezpieczne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie:	Podczas obróbki opary termiczne i wdychanie drobnych cząstek mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Kontakt ze skórą:	Podczas obróbki kontakt z proszkiem lub drobinami może powodować podrażnienia mechaniczne. Kontakt z materiałem stopionym będzie powodował oparzenia termiczne.
Kontakt z oczami:	Podczas obróbki kontakt z proszkiem lub drobinami może powodować podrażnienia mechaniczne. Kontakt z materiałem stopionym będzie powodował oparzenia termiczne.
Spożycie:	Spożycie tego produktu nie jest prawdopodobną drogą narażenia.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Wdychanie:	Podrażnienie dróg oddechowych
Kontakt ze skórą:	Podrażnienie mechaniczne. Oparzenia termiczne. Znikome podrażnienie skóry na podstawie budowy chemicznej (polimer).
Kontakt z oczami:	Podrażnienie mechaniczne. Oparzenia termiczne. Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu.
Spożycie:	Nie powinny wystąpić żadne negatywne skutki w przypadku połknięcia.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Połknięcie

Produkt: LD 50: > 5.000 mg/kg (szacunkowo)

Kontakt ze skórą

Produkt: Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Wdychanie**Produkt:** Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.**Toksyczność dla dawki powtarzalnej****Produkt:** Brak danych.**Działanie żrące/drażniące na skórę****Produkt:** Brak danych.**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy****Produkt:** Brak danych.**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Produkt:** Brak danych.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze****In vitro****Produkt:** Skutki genetyczne nie są znane lub zgłaszane.**In vivo****Produkt:** Skutki genetyczne nie są znane lub zgłaszane.**Rakotwórczość****Produkt:** Nie sklasyfikowano**Szkodliwe działanie na rozrodczość****Produkt:** Skutki reprodukcyjne nie są znane lub zgłaszane.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Produkt:** Brak danych.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne****Produkt:** Brak danych.**Zagrożenie spowodowane aspiracją****Produkt:** Nie sklasyfikowano.**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.**Inne informacje****Produkt:** Brak danych.**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****Informacje ogólne:**

Oczekuje się, że żywice NOVAPOL® będą obojętne dla środowiska. Unoszą się na wodzie i nie ulegają biodegradacji. Nie oczekuje się od nich

biokoncentracji (akumulowania się w łańcuchu pokarmowym) ze względu na ich wysoką masę cząsteczkową. Żywice NOVAPOL® nie powinny być toksyczne w przypadku połknięcia, ale mogą stwarzać ryzyko zadławienia w przypadku spożycia przez ptactwo wodne lub organizmy wodne.

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra

Ryby

Produkt: LC 50 (96 h): > 100 mg/l

Bezkęgowce Wodne

Produkt: EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): > 100 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: EC50 (72 h): > 100 mg/l

Toksyczność chroniczna

Ryby

Produkt: NOEC : > 100 mg/l

Bezkęgowce Wodne

Produkt: NOEC : > 100 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: NOEC : > 100 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Produkt: Nie ulega łatwo rozkładowi. W optymalnych warunkach utleniania >99% polietylenu pozostanie nietknięte po wystawieniu na działanie drobnoustrojów. W obecności światła słonecznego produkt będzie się powoli zmieniał (wzrost kruchości), ale nie ulegnie całkowitemu rozkładowi. Stwierdzono, że produkt zakopany na wysypisku jest stabilny w czasie. Nie są znane żadne toksyczne produkty rozkładu.

Stosunek BZT/ChZT

Produkt: Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik Biokoncentracji (BCF)

Produkt: Żywice polietylenowe mogą gromadzić się w układach pokarmowych ptaków i organizmów wodnych, powodując obrażenia i potencjalnie śmierć głodową.

Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)

Produkt: Nie dotyczy

12.4 Mobilność w glebie:

Substancja trwała biologicznie Nie stwierdzono, aby produkt przedostawał się przez gleby.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt: Ocena PBT nie ma zastosowania.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania: Żywyce polietylenowe mogą utrzymywać się w systemach wodnych i lądowych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Sposób usuwania: Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego zakładu utylizacyjnego zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami oraz charakterystyką produktu w chwili usuwania. Preferowane metody usuwania polietylenu są następujące: 1) oczyścić i w miarę możliwości wykorzystać ponownie, 2) odzyskać i odsprzedać za pośrednictwem firm zajmujących się recyklingiem tworzyw sztucznych lub podmiotów handlujących żywicą, 3) spalać z odzyskiem ciepła odpadowego oraz 4) składować na wysypiskach. **NIE PODEJMOWAĆ PRÓB USUWANIA PRODUKTU ZA POMOCĄ NIEKONTROLOWANEGO SPALANIA.** Nie należy dokonywać otwartego spalania tworzyw sztucznych na wysypiskach.

Zanieczyszczone Opakowanie: Przed utylizacją należy zapoznać się z regionalnymi, krajowymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**ADR**

Nie objęto przepisami

IMDG

Nie objęto przepisami

IATA

Nie objęto przepisami

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:

Przepisy UE

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik I, substancje kontrolowane: żadne

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik II, substancje nowe: żadne

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 (REACH), ZAŁĄCZNIK XIV WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami: żadne

UE. DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola), ZAŁĄCZNIK I, L 334/17: żadne

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami: żadne

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami: żadne

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami: żadne

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami: żadne

Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: żadne

Dyrektywa Nr 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.: żadne

Dyrektywa Rady 92/85/EWG z dnia 19 października 1992 r. w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią: żadne

UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami: Nie dotyczy

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia: żadne

Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy: żadne

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie wymagana. Produkt spełnia wymogi rejestracyjne rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006. Substancje składowe zostały należycie zarejestrowane lub zwolnione z rejestracji. Dotyczy to importerów UE będących wyłącznymi przedstawicielami spółki NOVA Chemicals.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacja o aktualizacji: 03.05.2023: Nowa SDS

Odniesienia

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.
 vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: Dostępne na życzenie.

Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 I 3: żadne

Informacje o szkoleniu: W oparciu o istniejące informacje, należy przekazać pracownikom odpowiednie instrukcje dotyczące bezpiecznego przenoszenia,

przechowywania i przetwarzania produktu.

Inne informacje:

Narażenie na niebezpieczne produkty spalania i rozkładu, jak opisano w karcie charakterystyki, punkty 5 i 10, może wiązać się z różnymi ostrymi i przewlekłymi skutkami zdrowotnymi. Do tych skutków zalicza się podrażnienie oczu i górnych dróg oddechowych głównie przez aldehydy, trudności w oddychaniu, toksyczność ogólnoustrojową, taką jak wpływ na wątrobę, nerki i ośrodkowy układ nerwowy.

Firma NOVA Chemicals monitorowała narażenie pracowników na emisje podczas przetwarzania polietylenu na skalę komercyjną. Stwierdzono, że stężenia niebezpiecznych produktów rozkładu są znacznie niższe niż ustalone limity narażenia w miejscu pracy. Publikacja „Quantitation of Employee Exposure to Emission Products Generated By Commercial-Scale Processing of Polyethylene” jest dostępna w Am. Ind. Hyg. Assoc. J. 56:809-814 (1995), a publikacja „Quantification of Emission Compounds Generated During Commercial-Scale Processing of Advanced SCLAIRTECH™ Polyethylene” jest dostępna w Journal of Plastic Film & Sheeting, tom 26, wydanie 2, kwiecień 2010.

Aby uzyskać informacje na temat kwestii związanych z wentylacją w celu kontroli lotnych zanieczyszczeń powietrza z polietylenu, należy zwrócić się o egzemplarz publikacji NOVA Chemicals „Ventilation Guidelines for Heat-Processing Polyethylene Resins”.

Dodatkowe informacje na temat rozładunku lejów samowyladowczych zawierających żywice z tworzyw sztucznych można znaleźć w publikacji NOVA Chemicals „Hopper Car Unloading Guide”.

Informacje na temat właściwości przetwórczych, doboru gatunków żywic NOVAPOL można znaleźć w kartach charakterystyki NOVAPOL dostępnych na naszej stronie internetowej w zakładce Produkty i Zastosowania: <http://www.novachemicals.com>.

Dodatkowe informacje na temat zapobiegania stratom żywicy polietylenowej znajdują się w publikacjach i zasobach dotyczących przemysłu tworzyw sztucznych w ramach programu zarządzania produktem Operation Clean Sweep®; aktualnie można je pobrać z Internetu pod adresem <http://www.opcleansweep.org/>.

Drobinki polietylenu i cząsteczki pyłu są wymienione przez National Fire Protection Association jako pył palny klasy I (patrz NFPA-68, Tabela F.1 (e)). Dodatkowe informacje na temat kontroli ładunków elektrostatycznych i minimalizacji potencjalnych zagrożeń pyłem i pożarem, można znaleźć w przepisach NFPA -654, „Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing and Handling of Combustible Particulate Solids”, aktualne wydanie.

Badania wybuchowości przeprowadzono na jednej żywicy NOVAPOL® LLDPE, jednej żywicy LDPE i jednej żywicy HDPE przy $P_{max} = 4,8-5,7$ bara, $K_{st} = 12-17$ (bar m/s) i minimalnej energii zapłonu (MEZ) = 1000-10 000; klasa wybuchowości pyłu = St 1; dane te uzyskano dla polietylenu o końcowej wielkości cząstek 100% <250 μ m i zawartości wilgoci między 0 a 0,2%. Podobnych wyników oczekuje się w przypadku pozostałych gatunków żywic polietylenowych NOVAPOL®.

W celu uzyskania informacji na temat gatunków żywic NOVAPOL, w tym oświadczeń o dopuszczeniu do kontaktu z żywnością, należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym lub zapoznać się z kartami charakterystyki polietylenu firmy NOVA Chemicals.

Klucz do skrótów/legenda:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych); ADR = międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych; ADR/RID = międzynarodowa umowa dotycząca drogowego/kolejowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych; CAS = chemiczna naukowa baza danych Chemical Abstracts Service; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (Niemiecka Wspólnota Badawcza); EC50 = stężenie skuteczne 50%; EWG = Europejska Wspólnota Gospodarcza; UE = Unia Europejska; GHS = Globally Harmonized System for the Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów); IARC = International Agency for Research on Cancer (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem); IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych); ICAO = International Civil Aviation Organization (Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego); IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych); IMO = International Maritime Organization (Międzynarodowa Organizacja Morska); Kow = współczynnik podziału oktanol/woda; LC50 = stężenie śmiertelne 50%; LD50 = dawka śmiertelna 50%; LEL = dolny limit ekspozycji; LFL = dolny limit palności; LLV = limit maksymalny (Szwecja, pyły); MAK = maksymalne stężenie w miejscu pracy; NCEC = National Chemical Emergency Centre (brytyjskie centrum ratownictwa chemicznego); NFFPA = National Fire Protection Association (globalne stowarzyszenie pożarnictwa); NTP = National Toxicology Program (krajowy program toksykologiczny); OEL = limit ekspozycji w miejscu pracy; PNOC = Particulates Not Otherwise Classified (substancje stałe, gdzie indziej niezaklasyfikowane); PPE = środki ochrony indywidualnej; REACH = rozporządzenie Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical Substances; RID = międzynarodowa umowa dotycząca kolejowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych; SADT = Self Accelerating Decomposition Temperature (temperatura samoprzyspieszającego rozkładu; SCBA = niezależny aparat oddechowy; KChS = karta charakterystyki substancji niebezpiecznej; STEL = limit ekspozycji krótkotrwałej; TLV = wartość graniczna; TWA = średnia ważona czasem; UEL = górny limit wybuchowości; UFL = górny limit palności; VLA-ED = Valor límite Ambiental de Exposición Diaria (dobowy limit ekspozycji w środowisku); VME = valeur limite d'exposition (limity ekspozycji w miejscu pracy)

Utworzono: 03.05.2023

Nr karty charakterystyki (SDS): NOVA-0029C

Ograniczenie odpowiedzialności:

CHOĆ INFORMACJE ZAWARTE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE SĄ PRZEKAZYWANE W DOBREJ WIERZE W OPARCIU O DOSTĘPNE INFORMACJE UZNANE ZA WIARYGODNE W CHWILI OPRACOWANIA NINIEJSZEGO DOKUMENTU, FIRMA NOVA CHEMICALS NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI ANI PORĘCZEŃ ODNOŚNIE DO ZAWARTYCH W NINIEJSZYM DOKUMENCIE INFORMACJI LUB OPISANYCH W NIM PRODUKTÓW/ MATERIAŁÓW I WYRAŹNIE WYŁĄCZA SWOJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ Z TYTUŁU WSZELKICH DOROZUMIANYCH GWARANCJI I PORĘCZEŃ (W TYM GWARANCJI I PORĘCZEŃ DOTYCZĄCYCH PRZYDATNOŚCI DO SPRZEDAŻY ORAZ PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU). NARUSZENIE JAKICHKOLWIEK PATENTÓW NALEŻĄCYCH DO FIRMY NOVA CHEMICALS I INNYCH FIRM JEST ZABRONIONE. NINIEJSZE INFORMACJE MOGĄ ULEC ZMIANIE BEZ POWIADOMIENIA. W CELU UZYSKANIA NAJBARDZIEJ AKTUALNEJ WERSJI NINIEJSZEJ KARTY CHARAKTERYSTYKI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z FIRMĄ NOVA CHEMICALS. FIRMA NOVA CHEMICALS NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA KARTY CHARAKTERYSTYKI UZYSKANE Z INNYCH ŹRÓDEŁ.

O ILE NIE WSKAZANO INACZEJ, FIRMA NOVA CHEMICALS NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYKORZYSTANIE, PRZECHOWYWANIE, PRZENOSZENIE I USUWANIE PRODUKTÓW OPISANYCH W NINIEJSZEJ PUBLIKACJI.



jest zastrzeżonym znakiem towarowym NOVA Brands Ltd.; użycie tego znaku jest autoryzowane.

Advanced SCLAIRTECH™ jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy NOVA Chemicals.

Operation Clean Sweep® jest zarejestrowanym znakiem usługowym firmy Plastics Industry Association, Inc.

NOVAPOL® jest zastrzeżonym znakiem towarowym NOVA Brands Ltd.; użycie tego znaku jest autoryzowane.