

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 1 / 15
		Wersja nr : 2.0
		Data wydania: 15/12/2023
	DLP Craftsman Resin	Zastępuje : 15/09/2021

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Forma produktu : Mieszanka
Nazwa handlowa : DLP Craftsman Resin

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone dla ogółu społeczeństwa
Główna kategoria użytkowania : Zastosowanie konsumenckie
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Żywica
Filamenty do drukarek 3D

1.2.2. Odradzane zastosowania

Brak dodatkowych informacji

1.3. Szczegóły dotyczące dostawcy karty charakterystyki

X3D sp. z o.o.
Ceynowy 21
77-100 Bytów
NIP 8421781039
TEL: 530815 830
Mail: sklep@x3dshop.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 8:00 – 16:00): +48 510 126 100
112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Klasyfikacja zgodnie z

rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317
STOT SE 3 H335
Aquatic Chronic 2 H411

Pełny tekst oświadczeń H i EUH: patrz sekcja 16

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 2 / 15
		Wersja nr : 2.0
		Data wydania: 15/12/2023
	DLP Craftsman Resin	Zastępuje : 15/09/2021

2.2. Elementy etykiety

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

Niebezpieczne barany piktogramowe (CLP)



Słowo sygnałowe

Zawiera

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

Ostrzeżenie

2-oksepanon, homopolimer, ester 2-[(1-okso-2-propen-1-yl)oksy]etylowy, tlenek fenylobis (2,4,6-trimetylobenzoyl)-fosfiny
H315 - Powoduje podrażnienie skóry.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 - Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
P101 - W razie zasięgnięcia porady lekarza należy mieć pod ręką pojemnik lub etykietę produktu. P102 - Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
P261 - Unikać wdychania oparów.
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo . Kontynuować płukanie. P391 - Zebrać rozsypany produkt.
P405 - Sklep .
P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów.
Nie dotyczy
Nie dotyczy

Zapięcie zabezpieczone przed dziećmi Ostrzeżenie dotykowe

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : Nie dotyczy.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną lub nie jest zidentyfikowana jako substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniki

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 3 / 15
		Wersja nr : 2.0
		Data wydania: 15/12/2023
	DLP Craftsman Resin	Zastępuje : 15/09/2021

Nazwa substancji	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
2-oksepanon, homopolimer, ester 2-[(1-okso-2-propen-1-ylo)oksy]etylowy	(Nr CAS) 110489-05-9 (Nr WE) 600-970-0	30 - 50	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Pentaerytrytol, etoksylogowany, estry z kwasem akrylowym	(Nr CAS) 51728-26-8 (Nr WE) 500-111-9	10 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Poli(oksy-1,2-etanodiyol), .alfa.,.alfa.'-[(1-metyloetylideno)di-4,1-fenyleno]bis[.omega.-[(1-okso-2-propen-1-ylo)oksy]-	(Nr CAS) 64401-02-1 (Nr WE) 613-584-2	20 - 25	Aquatic Chronic 2, H411
tlenek fenylu bis (2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfiny	(Nr CAS) 162881-26-7 (nr WE) 423-340-5 (Indeks WE) 015-189-00-5	2 - 5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Pełny tekst oświadczeń H i EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dodatkowe porady	: Pierwsza pomoc: Zwrócić uwagę na ochronę własną! Środki ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wątpliwości lub utrzymujących się objawów należy zawsze skonsultować się z lekarzem. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki obecnemu lekarzowi.
Wdychanie	: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby podać tlen lub sztuczne oddychanie. W przypadku wątpliwości lub utrzymujących się objawów należy zawsze skonsultować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą	: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wątpliwości lub utrzymujących się objawów należy zawsze skonsultować się z lekarzem.
Kontakt wzrokowy	: Natychmiast ostrożnie i dokładnie przepłukać płynem do płukania oczu lub wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można to łatwo zrobić. Kontynuować płukanie. W przypadku wątpliwości lub utrzymujących się objawów należy zawsze skonsultować się z lekarzem.
Połknięcie	: Dokładnie wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Wdychanie	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Mogą następujące objawy: Zawroty głowy. Senność. Kaszel. Podrażnienie błon śluzowych nosa.
Kontakt ze skórą	: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje podrażnienie skóry. Mogą wystąpić następujące objawy: Zaczzerwienienie, ból.
Kontakt wzrokowy	: Powoduje poważne podrażnienie oczu. Mogą wystąpić następujące objawy: Zaczzerwienienie, ból.
Połknięcie	: Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunkę.

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Środki gaśnicze

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Dwutlenek węgla (CO2), proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, rozpylona woda. Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia : Nie jest łatwopalny. Ogrzanie spowoduje wzrost ciśnienia z ryzykiem rozerwania.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 4 / 15
		Wersja nr : 2.0
		Data wydania: 15/12/2023
	DLP Craftsman Resin	Zastępuje : 15/09/2021

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Tlenki węgla (CO, CO2).
5.3. Porady dla strażaków	
Instrukcje przeciwpożarowe	: Ewakuować obszar. Używać rozpylonej wody lub mgły do chłodzenia odstłoniętych pojemników.
Zawierać	płynów gaśniczych przez obwałowanie. Zapobieganie przedostawaniu się wody gaśniczej do środowiska.
Ochrona podczas gaszenia pożarów	: Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Samodzielny aparat oddechowy.
Inne informacje	: Nie do przedostania się ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Odpady należy utylizować zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Osobiste środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne	
6.1.1. Dla personelu niezwiązanego z ratownictwem	
Dla personelu niebędącego w nagłych wypadkach	: Ewakuować niepotrzebny personel. Trzymać pod wiatr. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej, których należy używać, patrz sekcja 8. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu. Upewnić się, że sprzęt jest odpowiednio uziemiony. Używać sprzętu w wykonaniu przeciwwybuchowym. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
6.1.2. Dla służb ratunkowych	
Dla służb ratunkowych	: Zapewnienie procedur i szkoleń w zakresie odkażania i usuwania odpadów w sytuacjach awaryjnych. są na miejscu. Informacje na temat środków ochrony indywidualnej się w sekcji 8.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	
Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Powiadomić władze, jeśli produkt dostanie się do kanalizacji lub wód publicznych.	
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	
Metody czyszczenia	: Zatrzymać wyciek, jeśli jest bezpieczne. Zebrać rozlaną ciecz. Małe ilości cieczy wyciek: zebrać niepalnym materiałem pochłaniającym i wrzucić łopatą do pojemnika w celu utylizacji. Duże wycieki usuwać przez pompowanie (używać pompy przeciwwybuchowej lub ręcznej). Umieścić w odpowiednim pojemniku w celu utylizacji zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów (patrz sekcja 13). Ten materiał i jego pojemnik muszą być utylizowane w bezpieczny sposób i zgodnie z lokalnymi przepisami.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	
Środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8. Informacje dotyczące usuwania po czyszczeniu, patrz sekcja 13.	

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej obsługi	
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej obsługi	: Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczu i odzież. Stosować wymagane środki ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8. Podjąć wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia zmieszania z materiałami niezgodnymi, patrz sekcja 10 dotycząca materiałów niezgodnych. Zapewnić odpowiednią kontrolę procesu w celu uniknięcia nadmiernego zrzuću odpadów (temperatura, stężenie, pH, czas). Unikać uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać sprzętu przeciwwybuchowego. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 5 / 15
		Wersja nr : 2.0
		Data wydania: 15/12/2023
	DLP Craftsman Resin	Zastępuje : 15/09/2021

Środki higieny : Zachować odpowiednią higienę przemysłową. Umyć ręce i inne narażone miejsca łagodnym środkiem mydłem i wodą przed jedzeniem, piciem lub paleniem oraz po zakończeniu pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Oddzielić odzież roboczą od odzieży miejskiej. Prac oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w pobliżu niekompatybilnych materiałów wymienionych w sekcji 10. Wiązać obiekty magazynowe, aby zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody w przypadku rozlania.

Źródła ciepła i zapłonu : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Specjalne zasady dotyczące opakowań : Pojemniki, które zostały otwarte, powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej.

Materiały opakowaniowe : zapobiegają wyciekom.

: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Określone zastosowania końcowe

Żywica. Filamenty do drukarek 3D.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontrolne

Dodatkowe informacje : Zalecane procedury monitorowania :. Indywidualne monitorowanie powietrza. Powietrze w pomieszczeniu monitoring

8.2. Kontrola ekspozycji

Środki inżynieryjne : Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające uwalnianie, rozprzestrzenianie i narażenie. Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. Należy podjąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Upewnić się, że sprzęt jest odpowiednio uziemiony.

Środki ochrony indywidualnej : Rodzaj sprzętu ochronnego musi być dobrany zgodnie z stężeniem i ilość substancji niebezpiecznej w danym miejscu pracy.

Ochrona rąk : Nosić rękawice odporne chemicznie (przetestowane zgodnie z normą EN374). Odpowiedni materiał: Nie określono. Grubość : Nie określono. Czas przebicia : Nie określono. Jakość rękawic ochronnych odpornych na chemikalia musi być dobrana w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych w danym miejscu pracy.

Ochrona oczu : Stosować odpowiednią ochronę oczu (EN166): gogle. Okulary ochronne

Ochrona ciała : Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona dróg oddechowych : W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt do oddychania. Półmaska twarzowa (DIN EN 140). maska pełnotwarzowa (DIN EN 136). Typ filtra: ABEK (EN14387). Klasa filtra musi być odpowiednia dla maksymalnego stężenia zanieczyszczeń (gaz/para/aerozol/cząstki stałe), które może wystąpić podczas pracy z produktem. Jeśli stężenie zostanie przekroczone, należy stosować niezależny aparat oddechowy. (EN 137)

Ochrona przed zagrożeniami termicznymi : Nie jest wymagana w normalnych warunkach . Należy używać specjalnego sprzętu.

Kontrola narażenia środowiska : Unikać uwolnienia środowiska. Przestrzegać obowiązujących przepisów Wspólnoty przepisy dotyczące ochrony środowiska.

Kontrola narażenia konsumentów : Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 6 / 15
		Wersja nr : 2.0
		Data wydania: 15/12/2023
	DLP Craftsman Resin	Zastępuje : 15/09/2021

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	: Ciecz
Wygląd	: Ciecz.
Kolor	: Biał.
Zapach	: Bezwonny.
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
pH	: Brak dostępnych danych
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak dostępnych danych
Temperatura zamarzania	: Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 238 °C
Temperatura zapłonu	: Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	: 252 °C
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy, ciecz
Ciśnienie pary	: Brak dostępnych danych
Gęstość pary	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna	: Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny
w etanolu. Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	: 102 cPs (40 °C)
Lepkość dynamiczna	: Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy. Badanie nie musi być przeprowadzane, ponieważ istnieją brak w cząsteczce grup chemicznych związanych z właściwościami wybuchowymi.
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy. Procedura klasyfikacji nie musi być stosowana, ponieważ w cząsteczce nie występują grupy chemiczne związane z właściwościami utleniającymi.
Limity wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Wielkość cząstek	: Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	: Nie dotyczy
Kształt cząsteczki	: Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząsteczki	: Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Powierzchnia właściwa cząstek	: Nie dotyczy
Zapylenie cząsteczkowe	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 7 / 15
		Wersja nr : 2.0
		Data wydania: 15/12/2023
	DLP Craftsman Resin	Zastępuje : 15/09/2021

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Palny. Odniesienia do innych sekcji: 10.4 & 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu. Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Informacje na temat bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Odniesienia do innych sekcji 5.2.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Pentaerytrytol, etoksylogowany, estry z kwasem akrylowym (51728-26-8)	
LD50/skóra/szczur	> 2000 mg/kg
tlenek fenylu bis (2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfiny (162881-26-7)	
LD50/oral/szczur	> 2000 mg/kg
LD50/skóra/szczur	> 2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę : Powoduje podrażnienie skóry. pH: Brak dostępnych danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne podrażnienie oczu. pH: Brak dostępnych danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Rakotwórczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

STOT - narażenie jednorazowe : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Powtarzająca się ekspozycja STOT : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

DLP Craftsman Resin	
Lepkość kinematyczna	102 mm²/s (40 °C)

Inne informacje : Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 4.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 8 / 15
		Wersja nr : 2.0
		Data wydania: 15/12/2023
	DLP Craftsman Resin	Zastępuje : 15/09/2021

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Niekorzystny wpływ na zdrowie spowodowany właściwościami zaburzającymi gospodarkę hormonalną

: Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną lub nie jest zidentyfikowana jako substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1%.

11.2.2 Inne informacje

Inne informacje : Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi,Więcej informacji znajduje się w sekcji 4.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Właściwości środowiskowe : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niebezpieczne dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Niebezpieczne dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pentaerytrytol, etoksylogowany, estry z kwasem akrylowym (51728-26-8)

LC50 - Ryby [1] 1,76 mg/l (czas ekspozycji: 96 h - gatunek: Danio rerio [półstatyczny])

tlenek fenylu bis (2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfiny (162881-26-7)

LC50 - Ryby [1] > 90 µg/l (czas ekspozycji: 96 h - gatunek: Danio rerio [półstatyczny])

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

DLP Craftsman Resin

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dodatkowych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

DLP Craftsman Resin

Współczynnik podziału n-oktanol/woda Brak dostępnych danych

Zdolność do bioakumulacji Brak dodatkowych informacji.

Poli(oksy-1,2-etanodiyli), .alfa.,.alfa.-[(1-metyloetylideno)di-4,1-fenyleno]bis[.omega.-[(1-okso-2-propen-1-ylo)oksy]- (64401-02-1)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda 2,45 - 4,16 (przy pH 6.97)

tlenek fenylu bis (2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfiny (162881-26-7)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda 5,8 (w 22 °C (przy pH 8,3)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 9 / 15
		Wersja nr : 2.0
		Data wydania: 15/12/2023
	DLP Craftsman Resin	Zastępuje : 15/09/2021

12.4. Mobilność w glebie

DLP Craftsman Resin	
Mobilność w glebie	Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

DLP Craftsman Resin	
Wyniki oceny właściwości PBT	Nie dotyczy

12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Niekorzystny wpływ na środowisko spowodowany właściwościami zaburzającymi gospodarkę hormonalną

: Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną lub nie jest zidentyfikowana jako substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1%.

12.7. Inne działania niepożądane

Inne działania niepożądane : Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Uwagi dotyczące utylizacji

13.1. Metody przetwarzania odpadów

Zalecenia dotyczące utylizacji produktu/opakowania

: Unikać uwolnienia do środowiska. Bezpiecznie usuwać puste pojemniki i odpady. Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7. Informacje na temat odzysku/recyklingu można uzyskać u producenta/dostawcy. Preferowany jest recykling zamiast utylizacji lub spalania. Jeśli recykling nie jest możliwy, usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów. Ze skażonymi opakowaniami należy postępować w taki sam sposób, jak z samą substancją. Zanieczyszczone materiały należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowanie zanieczyszczone produktem : Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nigdy nie używać ciśnienia do opróżniania pojemnika.

: Ten materiał i jego pojemnik muszą być utylizowane jako odpady niebezpieczne Kody odpadów powinny być przypisane przez użytkownika, najlepiej w porozumieniu z władzami odpowiedzialnymi za utylizację odpadów.

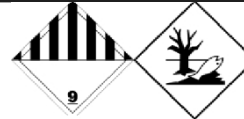
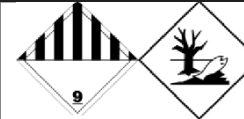
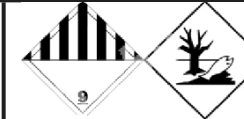
Europejski katalog odpadów (2001/573/WE, 75/442/EWG, 91/689/EWG)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer ONZ				
3082	3082	3082	3082	3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
ŚRODOWISKOWO NIEBEZPIECZNE SUBSTANCJA, CIECZ, N.O.S. (Poly(oxy-1,2- etanodiyl), .alfa.,.alfa.'-[(1- metyloetylideno)di- 4,1- fenyleno]bis[.omega .-[(1-oxo-2-propen-1- yl)oxy]- ;	ŚRODOWISKOWO NIEBEZPIECZNE SUBSTANCJA, CIECZ, N.O.S. (Poly(oxy-1,2- etanodiyl), .alfa.,.alfa.'-[(1- metyloetylideno)di- 4,1- fenyleno]bis[.omega .-[(1-oxo-2-propen-1- yl)oxy]- ;	Ekologicznie substancja niebezpieczna, ciecz, n.o.s. (Poli(oksy-1,2- etanodiyl), .alfa.,.alfa.'-[(1- metyloetylideno)di- 4,1- fenyleno]bis[.omega .-[(1-oxo-2-propen-1- yl)oxy]- ;	ŚRODOWISKOWO NIEBEZPIECZNE SUBSTANCJA, CIECZ, N.O.S. (Poly(oxy-1,2- etanodiyl), .alfa.,.alfa.'-[(1- metyloetylideno)di- 4,1- fenyleno]bis[.omega .-[(1-oxo-2-propen-1- yl)oxy]- ;	ŚRODOWISKOWO NIEBEZPIECZNE SUBSTANCJA, CIECZ, N.O.S. (Poly(oxy-1,2- etanodiyl), .alfa.,.alfa.'-[(1- metyloetylideno)di- 4,1- fenyleno]bis[.omega .-[(1-oxo-2-propen-1- yl)oxy]- ;

	SAFETY DATA SHEET	Page : 10 / 15
		Revision nr : 2.0
	DLP Craftsman Resin	Issue date : 15/12/2023
		Supersedes : 15/09/2021

Pentaerytrytol, etoksylowane, estry z kwasem akrylowym)	Pentaerytrytol, etoksylowane, estry z kwasem akrylowym)	Pentaerytrytol, etoksylowane, estry z kwasem akrylowym)	Pentaerytrytol, etoksylowane, estry z kwasem akrylowym)	Pentaerytrytol, etoksylowane, estry z kwasem akrylowym)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 3082 SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, N.O.S. (poli(oksy-1,2-etanodiy), .alpha.,.alpha.'-[(1-metylethylidene)di- 4,1-fenilen] bis[.omega -[(1-okso-2-propen-1-yl)oksy]- : pentaerytrytol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym), 9, III, (-)	UN 3082 SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, N.O.S. (poli(oksy-1,2-etanodiy), .alpha.,.al pha.'-[(1-metylethylidene)di- 4,1-fenilen] bis[.omega -[(1-okso-2-propen-1-yl)oksy]- : pentaerytrytol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym), 9, III, ZANIECZYSZCZENIE MORSKIE	UN 3082 Substancja niebezpieczna dla środowiska, ciecz, i.n.o. (Poli(oksy-1,2-etanodiy), .alpha.,.alpha.'-[(1-metylethylidene)di- 4,1-fenilen]bis[.omega -[(1-okso-2-propen-1-yl)oksy]- : Pentaerytrytol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym), 9, III	UN 3082 SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, N.O.S. (poli(oksy-1,2-etanodiy), .alpha.,.alpha.'-[(1-metylethylidene)di- 4,1-fenilen] bis[.omega -[(1-okso-2-propen-1-yl)oksy]- : Pentaerytrytol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym), 9, III	UN 3082 SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, N.O.S. (poli(oksy-1,2-etanodiy), .alpha.,.al pha.'-[(1-metylethylidene)di- 4,1-fenilen] bis[.omega -[(1-okso-2-propen-1-yl)oksy]- : pentaerytrytol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym), 9, III
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupa Packing				
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Niebezpieczne dla środowisko : Tak	Niebezpieczne dla środowisko : Tak Zanieczyszczenie morskie : Tak	Niebezpieczne dla środowisko : Tak	Niebezpieczne dla środowisko : Tak	Niebezpieczne dla środowisko : Tak
Brak dostępnych informacji uzupełniających				

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

- Transport lądowy Kod klasyfikacji (ADR) Przepisy szczególne Ilości ograniczone (ADR) Ilości wyłączone (ADR) Instrukcje pakowania (ADR) Specjalne przepisy dotyczące pakowania (ADR) Mieszane przepisy dotyczące pakowania (ADR) Instrukcje dotyczące przenośnych cystern i kontenerów do przewozu luzem (ADR) Przepisy specjalne dotyczące cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)

. Brak dostępnych danych

M6
274, 335, 375, 601
51
E1
P001, IBC03, LP01, R001 PP1
MP19
T4
TP1, TP29

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 11 / 15
		Wersja nr : 2.0
		Data wydania: 15/12/2023
	DLP Craftsman Resin	Zastępuje : 15/09/2021

Kod zbiornika (ADR) LGBV AT
Pojazd do przewozu cystern Kategorie transportowa (ADR) 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - paczki (ADR) V12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - załadunek, rozładunek i przeładunek (ADR) CV13
Numer identyfikacyjny zagrożenia (Kem ler Nie). 90
Pomarańczowe płyty



Kod ograniczenia tunelu
Kod EAC -3Z
- Transport drogą morską
Przepisy specjalne (IMDG) ' 274, 335, 969
Ograniczone ilości (IMDG) 5 L
Ilości wyłączone (IMDG) E1
Instrukcje pakowania (IMDG) LP01, P001
Specjalne przepisy dotyczące pakowania (IMDG) PP1
Instrukcje pakowania IBC (IMDG) IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) . T4
Specjalne przepisy dotyczące zbiorników (IMDG) . TP1, TP29
Nr EmS (pożar) . F-A
Nr EmS (wyciek) . S-F
Kategoria sztauerska (IMDG) . A

- Transport lotniczy
PCA Ilości wyłączone (IATA) : E1
PCA Ograniczone ilości (IATA) : Y964
PCA ograniczona ilość maksymalna ilość netto (IATA) : 30kgG
Instrukcje pakowania PCA (IATA) . 964
PCA maksymalna ilość netto (IATA) . 450L
Instrukcje pakowania CAO (IATA) . 964
CAO maksymalna ilość netto (IATA) . 450L
Przepisy specjalne (IATA) . A97, A158, A197, A215
Kod ERG (IATA) . 9L

- Transport śródlądowy
Kod klasyfikacji (ADN) . M6
Przepisy specjalne (ADN) 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (ADN) 5 L
Ilości wyłączone (ADN) E1
Dozwolony przewóz (ADN) : T
Wymagany sprzęt (ADN) PP

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 12 / 15
		Wersja nr : 2.0
		Data wydania: 15/12/2023
	DLP Craftsman Resin	Zastępuje : 15/09/2021

Liczba niebieskich stożków/świecieł (ADN) : 0

- Transport kolejowy

Kod klasyfikacji (RID) : M6
Przepisy szczególne (RID) : 274, 335, 375, 601
Ilości ograniczone (RID) : 5L
Ilości wyłączone (RID) : E1
Instrukcja pakowania (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Specjalne przepisy dotyczące pakowania (RID) : PP1
Przepisy dotyczące opakowań mieszanych (RID): MP19
Instrukcje dotyczące przenośnych cystern i kontenerów do przewozu luzem (RID) : T4
Przepisy specjalne dotyczące przenośnych cystern i kontenerów do przewozu luzem (RID) : TP1, TP29
Kody zbiorników dla zbiorników RID (RID) : LGBV
Kategoria transportu (RID) : 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Pakiety (RID) : W12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - załadunek, rozładunek i przeładunek (RID) : CW13, CW31
Colis express (przesyłki ekspresowe) (RID) : CE8
Numer identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 90

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Kod: IBC : Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Następujące ograniczenia mają zastosowanie zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006:

3(b) Substancje lub mieszaniny spełniające kryteria dla którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Zagrożenie klasy od 3.1 do 3.6, 3.7 działanie szkodliwe na funkcje seksualne i płodność lub na rozwój, 3.8 działanie inne niż narkotyczne, 3.9 i 3.10	DLP Craftsman Resin ; Pentaerytrytol, etoksylogowany, estry z kwasem akrylowym ; 2-Oksepanon, homopolimer, ester 2-[(1-okso-2-propen-1-yl)oksy]etylowy
3(c) Substancje lub mieszaniny spełniające kryteria dla którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1	DLP Craftsman Resin ; Pentaerytrytol, etoksylogowany, estry z kwasem akrylowym ; Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[[1-methylethylidene]di-4,1- phenylene]bis[.omega.-[[1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej REACH Nie zawiera substancji z załącznika XIV REACH

15.1.2. Przepisy krajowe

Francja

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 13 / 15
		Wersja nr : 2.0
		Data wydania: 15/12/2023
	DLP Craftsman Resin	Zastępuje : 15/09/2021

Brak ICPE	Instalacje sklasyfikowane Oznaczenie rubryki	Code Régime	Sztuczny jedwab
4511.text	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2.		
4511.1	Całkowita ilość możliwa do uzyskania w instalacji wynosi : 1. Wyższa lub wyższa od 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	A	1
4511.2	Całkowita ilość możliwa do uzyskania w instalacji wynosi : 2. Większa lub równa 100 t, ale mniejsza niż 200 t. Wielkość przepływu w rozumieniu art. R. 511-10: 200 t. Ilość miejsca na wysokości w rozumieniu artykułu R. 511-10: 500 t.	DC	

Niemcy

- Odniesienie do przepisów : WGK 3, Wysoce niebezpieczny dla wody (Klasyfikacja zgodnie z AwSV, załącznik 1)
- Niemiecka klasa przechowywania (LGK) : LGK 12 - Ciecze niepalne
- Rozporządzenie w sprawie zdarzeń niebezpiecznych (12. BlmSchV) : Wymienione w 12. BlmSchV (załącznik I) pod: 1.3.2 Próg ilościowy dla obszaru operacyjnego zgodnie z § 1 ust. 1
- Zdanie 1: 200000 kg
 - Zdanie 2: 500000 kg

Holandia

- Waterbezwaarlijkheid : A (2) - Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden z komponentów nie jest wymieniony
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden z komponentów nie jest wymieniony
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Borstvoeding : Żaden z komponentów nie jest wymieniony
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Vruchtbaarheid : Żaden z komponentów nie jest wymieniony
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling : Żaden z komponentów nie jest wymieniony

Dania

- Zalecenia duńskiego rozporządzenia : Młode osoby w wieku poniżej 18 lat nie mogą korzystać z produktu.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

1.3	Firma	Zmodyfikowany	
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]	Zmodyfikowany	
2.2	Zawiera	Zmodyfikowany	
2.2	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	Zmodyfikowany	
3	Skład/informacje	Zmodyfikowany	

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 14 / 15
		Wersja nr : 2.0
		Data wydania: 15/12/2023
	DLP Craftsman Resin	Zastępuje : 15/09/2021

	jon na składnikach		
4.2	Objawy przewlekłe	Usunięto	
7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej obsługi	Zmodyfikowany	
7.2	Specjalne zasady dotyczące opakowań	Zmodyfikowany	
11.1	Toksyczność reprodukcyjna	Usunięto	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Zmodyfikowany	

Skróty i akronimy:

	ABM= Algemene beoordelingsmethodiek
	ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin. ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route CLP = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania zgodnie z 1272/2008/WE IATA= Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego IMDG = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych LEL= Dolna granica wybuchowości/Dolna granica wybuchowości UEL = Górna granica wybuchowości/Górna granica wybuchowości REACH= Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
	BTT= Czas przebiecia (maksymalny czas noszenia)
	DMEL= Pochodny minimalny poziom działania
	DNEL= Pochodny poziom niepowodujący zmian
	EC50 = Mediana stężenia skutecznego
	EL50= Mediana skutecznego poziomu
	ErC50 = EC50 pod zmniejszenia tempa wzrostu
	ErL50= EL50 pod względem zmniejszenia tempa wzrostu
	EWC= Europejski katalog odpadów
	LC50= Mediana stężenia śmiertelnego
	LD50= Mediana dawki śmiertelnej
	LL50= Mediana poziomu śmiertelności
	NA= Nie dotyczy
	NOEC= Stężenie bez obserwowanego działania
	NOEL: poziom braku obserwowanego działania
	NOELR= Brak zaobserwowanego efektu szybkość ładowania
	NOAEC= Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
	NOAEL= Poziom bez obserwowanego szkodliwego działania
	N.O.S.= Nieokreślone inaczej
	OEL= Limity narażenia zawodowego - Limity narażenia krótkotrwałego (STEL)
	PNEC= Przewidywane stężenie niewywołujące żadnych skutków
	Ilościowa zależność struktura-aktywność (QSAR)
	STOT= Działanie toksyczne na narządy docelowe
	TWA= średnia ważona czasem
	VOC = lotne związki organiczne
	WGK= Wassergefährdungsklasse (klasa zagrożenia wodnego zgodnie z niemiecką federalną ustawą o gospodarce wodnej)

Źródła kluczowych danych wykorzystanych do opracowania arkusza danych

Porady dotyczące treningu

Inne informacje

: ECHA (Europejska Agencja Chemikaliów). LOLI. Informacje o dostawcy.

: Szkolenie personelu w zakresie dobrych praktyk. Manipulacje mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowane i upoważnione osoby.

: Klasyfikacja - Metoda oceny: CLP Metoda obliczeniowa (Artykuł 9).
Ocena zagrożeń fizykochemicznych: Podane informacje opierają się na badaniach samej mieszaniny.

Pełny tekst oświadczeń H i EUH:

Aquatic Chronic 2	Niebezpieczny dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
-------------------	---

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 15 / 15
		Wersja nr : 2.0
		Data wydania: 15/12/2023
	DLP Craftsman Resin	Zastępuje : 15/09/2021

Aquatic Chronic 4	Niebezpieczny dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 4
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
H315	Powoduje podrażnienie skóry.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H335	Może podrażnienie dróg oddechowych.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - Narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Działanie drażniące na drogi oddechowe

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz ze zmianą rozporządzenia (UE) 2020/878 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały uzyskane ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Jednakże informacje te są dostarczane bez jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, dotyczącej ich poprawności. Warunki lub metody obsługi, przechowywania, użytkowania lub utylizacji produktu są poza naszą kontrolą i mogą wykraczać poza naszą wiedzę. Z tego i innych powodów nie ponosimy odpowiedzialności i wyrażnie zrzekamy się odpowiedzialności za straty, szkody lub wydatki wynikające z lub w jakikolwiek sposób związane z obsługą, przechowywaniem, użytkowaniem lub utylizacją produktu. Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana i jest przeznaczona wyłącznie dla tego produktu. Jeśli produkt jest używany jako składnik innego produktu, niniejsza karta charakterystyki może nie mieć zastosowania.