

KARTA CHARAKTERYSTYKI

DuPont Poland Sp. z o.o.

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Nazwa wyrobu: Zorvec Endavia(R)

Aktualizacja: 2020/12/10

Wersja: 4.0

Data ostatniego wydania: 2020/08/20

Wydrukowano dnia: 2020/12/10

DuPont Poland Sp. z o.o. zaleca zapoznanie się z treścią karty charakterystyki, ponieważ zawiera ona ważne informacje. Niniejsza karta charakterystyki dostarcza użytkownikom informacji związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i bezpieczeństwa w miejscu pracy, ochronie środowiska i jest pomocna w podjęciu właściwych działań w sytuacjach kryzysowych. Użytkownicy produktu powinni w pierwszej kolejności odwołać się do treści etykiety dołączonej do produktu lub jego opakowania.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu: Zorvec Endavia(R)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Fungicyd

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

DuPont Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 17B
02-676 Warszawa
POLAND

Numer infolinii : +48 22 320 09 00
Adres e-mail : SDS@corteva.com

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

NUMER CAŁODOBOWEGO TELEFONU ALARMOWEGO : +48 601 66 26 26

MIEJSCOWY TELEFON ALARMOWY: : +48 601 66 26 26

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Działanie uczulające na skórę - Kategoria 1 - H317

Rakotwórczość - Kategoria 2 - H351

Poważne uszkodzenie oczu - Kategoria 2 - H319

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego - Kategoria 2 - H411

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: **UWAGA**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P261	Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
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.
P391	Zebrać wyciek.

Informacje dodatkowe

EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
--------	---

Zawiera Bentiavalicarb-izopropyl

2.3 Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Ten produkt jest mieszaniną.

Nr CAS / Nr WE / Numer indeksowy	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie	Składnik	Klasyfikacja: ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Nr CAS 177406-68-7 Nr WE - Numer indeksowy -	-	7,6%	Benthiavalicarb- izopropyl	Skin Sens. - 1 - H317 Carc. - 2 - H351 Aquatic Chronic - 3 - H412
Nr CAS 1003318-67-9 Nr WE - Numer indeksowy -	-	3,2%	Oxathiapirolin	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Nr CAS 8042-47-5 Nr WE 232-455-8 Numer indeksowy -	01-2119487078-27	>= 60,0 - < 70,0 %	Biały olej mineralny (ropa naftowa)	Asp. Tox. - 1 - H304
Nr CAS Not available Nr WE 932-231-6 Numer indeksowy -	01-2119560592-37	>= 1,0 - < 5,0 %	Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
Nr CAS 104-76-7 Nr WE 203-234-3 Numer indeksowy -	01-2119487289-20	>= 1,0 - < 3,0 %	2-Etyloheksan-1-ol	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H335

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

Wdychanie: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Aparat oddechowy i/lub tlen może być niezbędny. Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych udać się do lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami: Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane. Trzymać oczy otwarte i przemywać wolno i delikatnie wodą przez 15 - 20 minut. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

Połknięcie: Uzyskać pomoc lekarską. NIE wywoływać wymiotów, chyba, że zostało to zalecone przez lekarza lub centrum zatruc. Jeśli ofiara jest przytomna: Wypłukać usta wodą.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Nie są znane przypadki zatruc u ludzi i inie są znane objawy zatrucia w warunkach doświadczalnych.

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

Uwagi dla lekarza: Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Spray wodny Piana odporna na alkohole

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nieznane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Brak dostępnych danych

Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu: Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Procedury przeciwpożarowe: Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne. Ewakuować teren. Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Użyć środków ochrony osobistej.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Użyć środków ochrony osobistej. Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe). Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. Patrz część 12 "Informacje ekologiczne".

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Usunąć resztki rozlanych materiałów za pomocą odpowiedniego środka absorbującego. Lokalne lub krajowe przepisy mogą mieć zastosowanie w przypadku uwolnienia i usuwania tego materiału, a także do materiałów i przedmiotów używanych do oczyszczania w przypadku takiego uwolnienia. W przypadku rozległego wycieku należy zapewnić zaporę lub inny odpowiedni środek powstrzymujący, aby substancja nie rozprzestrzeniała się. Jeśli substancję można wypompować, Materiał z odzysku należy przechowywać w wentylowanym pojemniku. Otwór wentylacyjny musi zapobiegać wnikaniu wody, gdyż może mieć miejsce dalsza reakcja z rozlanymi materiałami, co może prowadzić do nadmiernego ciśnienia w pojemniku. Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina). Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Nie wdychać oparów/pyłu. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska. Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Nie przechowywać z produktami następujących typów: Silne utleniacze.
Nieodpowiednie materiały na pojemniki: Nieznane.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Dalsze informacje o produkcie znajdują się w arkuszu technicznym.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Jeśli istnieją limity narażenia, są one wymienione poniżej. Jeśli nie są wyświetlane limity narażenia, żadne wartości nie mają zastosowania.

Składnik	Przepisy	Rodzaje wykazów	Wartość / Oznaczenie
Olej parafinowy (ropa naftowa)	ACGIH	TWA Frakcja wdychalna	5 mg/m ³
	PL NDS	NDS frakcja wdychana	5 mg/m ³ , faza ciekła aerozolu
2-Etyloheksan-1-ol	Corteva OEL	TWA	2 ppm SKIN
	PL NDS	NDS	5,4 mg/m ³
	PL NDS	NDSch	10,8 mg/m ³
Propanodiol	2017/164/EU	TWA	5,4 mg/m ³ 1 ppm
	US WEEL	TWA	10 mg/m ³
	PL NDS	NDS pary i frakcja wdychalna	100 mg/m ³

Pochodny niepowodujący efektów poziom

2-Etyloheksan-1-ol

Pracownicy

Ostre - skutki układowe		Ostre - skutki miejscowe		Długotrwałe - skutki układowe		Długotrwałe - skutki miejscowe	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	53,2 mg/m ³ 106,4 mg/m ³	23 mg/kg wagi ciała/dzień	12,8 mg/m ³	n.a.	53,2 mg/m ³

Konsumenci

Ostre - skutki układowe			Ostre - skutki miejscowe		Długotrwałe - skutki układowe			Długotrwałe - skutki miejscowe	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26,6 mg/m ³	11,4 mg/kg wagi ciała/dzień	2,3 mg/m ³	1,1 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	26,6 mg/m ³

Propanodiol

Pracownicy

Ostre - skutki układowe		Ostre - skutki miejscowe		Długotrwałe - skutki układowe		Długotrwałe - skutki miejscowe	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie

n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	168 mg/m ³	n.a.	10 mg/m ³
------	------	------	------	------	-----------------------	------	----------------------

Konsumenci

<i>Ostre - skutki układowe</i>			<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>			<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnice	Wdychanie	Doustnie	Skórnice	Wdychanie	Skórnice	Wdychanie	Doustnie	Skórnice	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50 mg/m ³	n.a.	n.a.	10 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

2-Etyloheksan-1-ol

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	0,017 mg/l
Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,17 mg/l
Woda morska	0,002 mg/l
Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
Osad wody słodkiej	0,284 mg/kg suchej masy (s.m.)
Osad morski	0,028 mg/kg suchej masy (s.m.)
Gleba	0,047 mg/kg suchej masy (s.m.)
Doustnie (Zatrucie wtórne)	55 mg/kg pożywienia

Propanodiol

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	260 mg/l
Woda morska	26 mg/l
Stosowanie okresowe/uwolnienie	183 mg/l
Instalacja oczyszczania ścieków	20000 mg/l
Osad wody słodkiej	572 mg/kg
Osad morski	57,2 mg/kg
Gleba	50 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować wydajną wentylację dla utrzymania poziomu narażenia pracowników poniżej zalecanych wartości.

Środki higieny: Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Regularne czyszczenie wyposażenia, miejsca pracy i odzieży roboczej. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Skazone ubranie robocze nie powinno opuszczać miejsca pracy. Myć twarz i ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Zdjąć natychmiast ubranie/środki ochrony osobistej w przypadku dostania się materiału do środka. Dla ochrony środowiska zdjąć i uprać zanieczyszczone wyposażenie ochronne przed ponownym użyciem. Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Środki ochrony: Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy. Sprawdzić ubrania chroniące przed chemikaliami przed użyciem. Ubranie i rękawice powinny być wymienione w przypadku uszkodzenia chemicznego lub mechanicznego lub zanieczyszczenia. W czasie nanoszenia w pomieszczeniu mogą przebywać wyłącznie chronieni pracownicy.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166. Dodatkowo nosić osłonę twarzy przy możliwości kontaktu z twarzą w wyniku rozprysków, natryskiwania lub obecności materiału w powietrzu.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Rzeczywisty czas przebicia może być uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być przestrzegane. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia. Rękawice o długości 35 cm lub dłuższe powinny być noszone na rękawach kombinezonu. Przed zdjęciem rękawic umyć je wodą z mydłem.

Inne środki ochrony: Obróbka i przetwarzanie: Pełny ubiór ochronny typu 6 (EN 14605) Zastosowanie w postaci spraju - na zewnątrz: Podajnik / spryskiwacz z wyciągiem: Normalnie nie wymaga się osobistej ochrony ciała.

Podajnik/opryskiwacz bez osłony: Pełny ubiór ochronny typu 4 (EN 14605) Obuwie z gumy nitylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Opryskiwacz plecakowy: Pełny ubiór ochronny typu 4 (EN 14605) Obuwie z gumy nitylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

W wyjątkowych warunkach, gdy wymaga się wejścia w obszar stosowania przed upływem wymaganego czasu, stosować pełny strój ochronny typu 6 (EN 13034), rękawice z gumy nitylowej klasy 3 (EN 374) i buty z gumy nitylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Dla zoptymalizowania ergonomii może być zalecane noszenie bawełnianej bielizny pod niektórymi tkaninami. Uzyskać poradę od dostawcy. Materiały odzieżowe odporne zarówno na parę wodną jak i powietrze zwiększają komfort stosowania. Materiały powinny być wytrzymałe dla zapewnienia integralności i bariery podczas stosowania. Odporność tkaniny na przenikanie musi być zweryfikowana niezależnie od «typu» zalecanej ochrony, dla zapewnienia odpowiedniego poziomu ochrony materiału dla odpowiadającego czynnika i rodzaju narażenia.

Osoby wykonujące mieszanie i załadunek muszą nosić: Pełny ubiór ochronny typu 6 (EN 14605) Fartuch gumowy Obuwie z gumy nitylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Ochrona dróg oddechowych: Obróbka i przetwarzanie: Półmaska z filtrem na pary A1 (EN 141) Osoby wykonujące mieszanie i załadunek muszą nosić: Półmaska z filtrem na pary A1 (EN 141) Zastosowanie w postaci spraju - na zewnątrz: Podajnik / spryskiwacz z wyciągiem: W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

Podajnik/opryskiwacz bez osłony: Półmaska z filtrem cząstek FFP1 (EN 149)

Opryskiwacz plecakowy: Półmaski z wkładem filtracyjnym P1 (Norma Europejska EN 143).

Zautomatyzowane mechaniczne nakładanie przez rozpylanie w zamkniętym tunelu: W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 7: Transport i przechowywanie, oraz Sekcja 13: Postępowanie z odpadami dla środków zapobiegających nadmiernemu narażeniu środowiska podczas użytkowania i utylizacji odpadów.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Wygląd**

Stan fizyczny	ciecz
Barwa	białawy
Zapach:	żaden
Próg zapachowy	nie określono
pH	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia (760 mmHg)	> 100 °C
Temperatura zapłonu	zamknięty tygiel > 200 °C <i>Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.9</i>
Szybkość parowania (octan butylu = 1)	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie ma zastosowania
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Prężność pary	Brak dostępnych danych
Względna gęstość pary (powietrze = 1)	Brak dostępnych danych
Gęstość względna (woda = 1)	0,85 - 0,95
Rozpuszczalność w wodzie	dyspergowalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	239 °C <i>Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.15</i>
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową <i>Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.14</i>
Właściwości utleniające	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

9.2 Inne informacje

Masa cząsteczkowa Brak dostępnych danych

UWAGA: Dane fizyczne podane wyżej są wartościami typowymi i nie powinny być traktowane jak dokładna charakterystyka.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Nieklasfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna: Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nieznane. Brak szczególnych zagrożeń.

10.4 Warunki, których należy unikać: Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne: Żaden.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W tej części podawane są informacje toksykologiczne, o ile dane takie są dostępne.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest nadzwyczaj mała. Nie oczekuje się żadnego zagrożenia ze spożycia małych ilości, co zdarza się w czasie normalnych operacji manipulacyjnych.

Jako produkt Wielkość LD50 w pojedynczej dawce doustnej nie została ustalona.

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych):

LD50, Szczur, > 5 000 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

Jako produkt Wartość doskórna LD50 nie została określone.

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych):

LD50, Szczur, > 5 000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Nie oczekuje się żadnych skutków ubocznych po jednorazowym narażeniu. Długotrwałe (godziny) nadmierne narażenie inhalacyjne może powodować szkodliwe skutki. W oparciu o dostępne dane, działania narkotyczne nie były zaobserwowane. W oparciu o dostępne dane, podrażnienie dróg oddechowych nie było obserwowane.

Jako produkt Dawka LC50 nie została określona.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Krótki jednorazowy kontakt może spowodować niewielkie podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu.

Podrażnienie

Dla działania uczulającego na skórę:

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych):

Wystąpił przypadek uczulenia skóry w testach na świnkach morskich.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych):

Na podstawie dostępnych danych, nie przewiduje się, żeby wielokrotny kontakt mógł wywołać szkodliwe skutki, za wyjątkiem bardzo wysokich stężeń aerozoli. Wielokrotne, nadmierne kontakty z aerozolami mogą wywołać podrażnienia układu oddechowego, a nawet śmierć.

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:

Krew.

Nerki.

Watroba.

Śledziona

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

Rakotwórczość

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Powodował wystąpienie nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Teratogenność

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

Mutagenność

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Zagrożenie dla oddychania

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

SKŁADNIKI WPŁYWAJĄCE NA TOKSYKOLOGIĘ:**Benthiavalicarb-izopropyl****Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

Jest mało prawdopodobne, żeby krótki kontakt (rzędu minut) wywołał szkodliwe skutki. Długotrwałe (godziny) nadmierne narażenie inhalacyjne może powodować szkodliwe skutki.

LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, > 4,6 mg/l

Oxathiapiprolin**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

Nie oczekuje się żadnych skutków ubocznych po jednorazowym narażeniu.

LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, > 5,1 mg/l

Biały olej mineralny (ropa naftowa)**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

Mgła może działać bardzo drażniąco na górne drogi oddechowe (nos i gardło) oraz płuca. Występowanie par jest mało prawdopodobne ze względu na właściwości fizyczne. Nadmierne narażenie na mgłę z oleju mineralnego może powodować uszkodzenie płuc (lipidowe zapalenie płuc). Nadmierna ekspozycja może spowodować Brak koordynacji.

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, pył/mgła, > 5 mg/l Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

Przedłużone nadmierne narażenie na kurz może powodować ujemne skutki. Nadmierne narażenie może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła).

Dawka LC50 nie została określona.

2-Etyloheksan-1-ol**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

Długotrwałe (godziny) nadmierne narażenie inhalacyjne może powodować szkodliwe skutki. Może wywołać podrażnienie dróg oddechowych i depresję centralnego układu nerwowego. Przy ogrzewaniu materiału lub rozpylaniu w postaci mgły mogą być osiągnięte stężenia wystarczające do wywołania podrażnień dróg oddechowych i innych skutków narażenia.

LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, 2,17 mg/l

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

W tej części podawane są informacje dotyczące toksykologicznego oddziaływania na środowisko, o ile dane takie są dostępne.

Informacje ogólne

Żadnych innych skutków dla środowiska, które należy uwzględnić.

12.1 Toksyczność**Toksyczność ostra dla ryb**

Jako produkt
LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy), próba statyczna, 96 h, >120 mg/l, Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Jako produkt
EC50, Daphnia magna (rozwiłtka), próba statyczna, 48 h, 17 mg/l, Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

Jako produkt
ErC50, Raphidocelis subcapitata (algi zielone), próba statyczna, 72 h, >120 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla gatunków lądowych nie zaliczanych do ssaków

Jako produkt

dawka doustna LD50, Apis mellifera (pszczoły), > 330,9µg/pszczołę

Jako produkt

LD50 przy kontakcie, Apis mellifera (pszczoły), 459,5µg/pszczołę

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność: Niełatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja: Nie ulega bioakumulacji. Nie dotyczy

12.4 Mobilność w glebie

W aktualnych warunkach stosowania produkt ma niski potencjał mobilności w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT). Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

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 Inne szkodliwe skutki działania

Benthiavalicarb-izopropyl

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Biały olej mineralny (ropa naftowa)

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

2-Etyloheksan-1-ol

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli nie można utylizować odpadów i/lub pojemników zgodnie z instrukcjami na etykiecie produktu, utylizacja tego materiału musi być zgodna z lokalnymi lub okręgowymi przepisami. Informacja przekazana poniżej dotyczy tylko dostarczonego materiału. Identyfikacja oparta na charakterystyce lub katalogowaniu może nie mieć zastosowania, jeżeli materiał został użyty lub w inny sposób zanieczyszczony.

Wytwarzający odpady jest odpowiedzialny za określenie toksyczności i fizycznych właściwości wytworzonego materiału w celu określenia prawidłowej identyfikacji odpadu i metod utylizacji zgodnych z odpowiednimi przepisami. Jeżeli dostarczony materiał stanie się odpadem, postępować zgodnie ze wszystkimi regionalnymi, krajowymi i lokalnymi przepisami.

Ostateczne zaliczenie materiału do odpowiedniej grupy EWC i przyznanie właściwego kodu EWC będą zależały od zastosowania materiału. Należy skontaktować się ze upoważnionymi odbiorcami odpadów.

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z poprawkami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, nr 0, poz. 888).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Klasyfikacja dla transportu drogowego i kolejowego (ADR / RID):

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.(Oxathiapiprolin)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska na podstawie dostępnych danych.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 90

Klasyfikacja w transporcie morskim (IMO-IMDG):

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Oxathiapiprolin)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9

14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Oxathiapiprolin
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	EmS: F-A, S-F
14.7	Przewozić/transportować luzem zgodnie z załącznikiem I lub II Konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC lub kodeksem IGC.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasyfikacja w transporcie lotniczym (IATA/ICAO):

14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN 3082
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Oxathiapiprolin)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

Dalsze informacje:

Substancje zanieczyszczające morze o numerach UN 3077 i 3082 w opakowaniach pojedynczych lub zbiorczych zawierających ilość netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 l lub mniej w przypadku płynów lub o masie netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 kg lub mniej w przypadku ciał stałych można przewozić jako towary bezpieczne, jak przewidziano w sekcji 2.10.2.7 kodeksu IMDG, postanowieniu specjalnym A197 zrzeczenia IATA i postanowieniu specjalnym 375 regulaminów ADR/RID.

Niniejsze informacje nie mają na celu dostarczyć danych na temat wszystkich wymagań prawnych oraz operacyjnych dotyczących tego produktu. Klasyfikacja produktu może zależeć od objętości pojemnika oraz mogą na nią wpływać przepisy krajowe i regionalne. Dodatkowe informacje na temat transpotu można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy lub autoryzowanego doradcy klienta. Firma przewozowa jest odpowiedzialna za przestrzeganie wszelkich przepisów oraz zasad związanych z transportem niniejszego materiału.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006**

Niniejszy produkt zawiera wyłącznie składniki, które zostały bądź wstępnie zarejestrowane, bądź zarejestrowane, względnie są zwolnione z obowiązku rejestracji, bądź są uważane za zarejestrowane lub nie podlegają rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH). Wyżej wymienione wskazania statusu rejestracji REACH są podane w dobrej wierze i uważa się je za dokładne zgodnie z datą wejścia w życie podaną wyżej. Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, zarówno wyrażonej jak i domniemanej. Zapewnienie, iż jego/jej zrozumienie statusu prawnego tego produktu jest poprawne, należy do odpowiedzialności kupującego/użytkownika.

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Wymienione w rozporządzeniu: ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Numer w rozporządzeniu E2

200 t

500 t

Dalsze informacje

Ten produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008.

Ten produkt jest w pełni zgodny według przepisów REACH 1907/2006/UE.

Wziąć pod uwagę Dyrektywę 2000/39/WE ustalającą pierwszy wykaz wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje dotyczące prawidłowego i bezpiecznego stosowania tego produktu przedstawiono w zatwierdzonych warunkach określonych na etykiecie produktu.

Oceny bezpieczeństwa chemicznego nie są wymagane dla Środków ochrony roślin dopuszczonych na mocy rozporządzenia WE 1107/2009.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. - 1 - H317 - Metoda obliczeniowa

Carc. - 2 - H351 - Metoda obliczeniowa

Eye Dam. - 2 - H319 - Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Metoda obliczeniowa

Zmiana

Numer identyfikacyjny: 011000006659 / Data wydania: 2020/12/10 / Wersja: 4.0

Większość ostatnio wprowadzonych zmian jest zaznaczona pogrubionymi, podwójnymi kreskami na lewym marginesie dokumentu

Opis

2017/164/EU	Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
ACGIH	USA. Progowe wartości graniczne (TLV) opublikowane przez ACGIH
Corteva OEL	Corteva Occupational Exposure Limit
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PL NDS	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SKIN	Wchłania się przez skórę
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Carc.	Rakotwórczość
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	Drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Pełny tekst innych skrótów

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcji; 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); 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 kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Źródło informacji i odniesień

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana przez zespoły ds. zgodności produktu oraz ds. komunikacji zagrożeń w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie.

DuPont Poland Sp. z o.o. uprasza każdego klienta lub odbiorcę niniejszej Karty Charakterystyki, o jej dokładne przestudiowanie oraz zasięgnięcie odpowiedniej wiedzy, jak to konieczne lub stosowne, w celu zapoznania się i zrozumienia danych zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki oraz zrozumienia wszelkich zagrożeń związanych z produktem. Informacje podane w niniejszym dokumencie są dostarczane w dobrej wierze i są uważane za dokładne w dniu wskazanym powyżej. Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, wyrażonej czy domniemanej. Wymagania prawne podlegają zmianom i mogą różnić się w zależności od miejsca. Obowiązkiem kupującego/użytkownika jest zapewnienie, aby jego działalność była zgodna ze wszystkimi przepisami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi. Niniejszym podane informacje dotyczą wyłącznie produktu w postaci w jakiej został wysłany. Ponieważ warunki stosowania produktu znajdują się poza kontrolą producenta, określenie warunków koniecznych do bezpiecznego stosowania produktu jest obowiązkiem kupującego/użytkownika. Ze względu na mnogość źródeł informacji, takich jak Karty Charakterystyki różnych producentów, nie jesteśmy i nie możemy być odpowiedzialni za Karty Charakterystyki uzyskane z innego źródła niż nasza firma. W razie uzyskania Karty Charakterystyki z innego źródła lub w razie wątpliwości odnośnie jej aktualności, prosimy o skontaktowanie się z nami w celu uzyskania najnowszej wersji.

PL