

KARTA CHARAKTERYSTYKI Microblock

spełnia wymagania przepisów (WE) 2015/830

Data aktualizacji: 08-01-2019
Preparation Date 08-01-2019

Wersja Nr.: 2
Kod identyfikacyjny wewnętrznego HM520148

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Microblock
Kod identyfikacyjny wewnętrznego HM520148

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Lekki dodatek do cementu
Sektor zastosowań SU2 - Wydobycie (włączając wydobycie morskie)
Kategoria(-e) produktu PC10 - Mieszanki budowlane i konstrukcyjne nie ujęte w innych kategoriach
Kategorie procesów PROC 26 - Postępowanie ze stałymi substancjami nieorganicznymi w temperaturze otoczenia

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Wielka Brytania
+44 1224 776888

www.halliburton.com

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Globalny kod dostępu do reagowania na incydenty: 334305

Numer kontraktu: 14012

Telefon awaryjny - Artykuł 45 - (WE)1272/2008	
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Europa	112
Bułgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Chorwacja	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cypr	00357 22 88 7171
Dania	Infolinia kontroli zatruc +45 82 12 12 12
Francja	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Niemcy	Centrum Informacji Toksykologicznej, Berlin (DE): +49 030 30686 790
Włochy	Centrum Toksykologii (Poison Center), Mediolan (IT): +39 02 6610 1029
Niderlandy	Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej (NL): +31 30 274 88 88 (uwaga: niniejsza usługa jest dostępna wyłącznie dla pracowników służby zdrowia)
Norwegia	Informacja Toksykologiczna (NO): + 47 22 591300
Polska	Wojewódzki Ośrodek Toksykologiczny Szpitala Praskiego, Warszawa (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugalia	Centrum Informacji Toksykologicznej (Poison Information Center) (PT): + 351 213 303 271
Rumunia	+40 21 318 36 06
Hiszpania	Usługa Informacji Toksykologicznej (Poison Information Service) (ES): +34 91 562 04 20
Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Microblock

spełnia wymagania przepisów (WE) 2015/830

Data aktualizacji: 08-01-2019
Preparation Date 08-01-2019

Wersja Nr.: 2
Kod identyfikacyjny wewnętrzny HM520148

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Nie klasyfikowany

2.2. Elementy oznakowania

Nie klasyfikowany

Piktogramy oznaczające zagrożenie

Hasło ostrzegawcze: Żaden(-a,-e)

Zwroty Wskazujące na Rodzaj Zagrożenia:

Niesklasyfikowana

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

Żaden(-a,-e)

Zawiera

Substancje

Nie zawiera substancji niebezpiecznych w stężeniu przekraczającym wartość graniczną zgodnie z decyzją właściwego organu.

Nr CAS

NA

2.3. Inne zagrożenia

Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji ani toksyczne (PBT)

Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanej za bardzo trwałą lub ulegającą silnej bioakumulacji (vPvB)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Mieszanina

Substancje	EINECS	Nr CAS	PROCENT	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem CLP - WE	Nr rej. REACH
Nie zawiera substancji niebezpiecznych w stężeniu przekraczającym wartość graniczną zgodnie z decyzją właściwego organu.	NA	NA	60 - 100%	Nie klasyfikowany	Brak danych

Informacje o zwrotach H wymienionych w bieżącej sekcji podano w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie nasilenia się podrażnienia dróg oddechowych lub wystąpienia problemów z oddychaniem zapewnić pomoc medyczną.

Oczy

W razie dostania się substancji do oczu natychmiast przemyć dużą ilością wody. Kontynuować przemywanie przez co najmniej 15 minut. Jeżeli utrzymuje się trwałe podrażnienie, zapewnić pomoc medyczną.

Skóra

W normalnych warunkach pierwsza pomoc nie jest konieczna.

Spożycie

W normalnych warunkach pierwsza pomoc nie jest konieczna.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Microblock

spełnia wymagania przepisów (WE) 2015/830

Data aktualizacji: 08-01-2019
Preparation Date 08-01-2019

Wersja Nr.: 2
Kod identyfikacyjny wewnętrznego HM520148

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie zakłada się istnego zagrożenia.

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

Uwagi dla lekarza Leczyć objawowo

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Wszystkie standardowe środki do gaszenia pożaru

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa

Brak znanych

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia wynikające z kontaktu z substancją w przypadku pożaru

Nie dotyczy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Zaleca się stosowanie przez osoby biorące udział w akcji gaszenia pożaru szczelnego ubrania ochronnego i niezależnego od otoczenia aparatu oddechowego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Należy korzystać z odpowiednich środków ochrony osobistej. Unikać kontaktu z oczami, skórą lub odzieżą. Nie wdychać oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Dodatkowe informacje znajdują się w części 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać wypływowi do ścieków, kanałów i nisko położonych obszarów.

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

Jeżeli można wykonać to bezpiecznie, odizolować i powstrzymać wyciek. Powstrzymać wyciek za pomocą piasku lub innych neutralizujących materiałów. Należy zebrać materiał i usunąć.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami, skórą lub odzieżą. Ten produkt zawiera kwarc, krystobalit i/lub trydymit, które mogą unosić się w powietrzu bez przybierania postaci widocznej chmury pyłu. Unikać wdychania i tworzenia pyłów. Stosować wyłącznie w warunkach odpowiedniej wentylacji, by utrzymywać narażenie na poziomie niższym od zalecanych wartości granicznych. Podczas używania tego produktu stosować aparat oddechowy z certyfikatem NIOSH, odpowiadający Normie Europejskiej EN 149, lub równorzędny aparat oddechowy.

Środki higieny

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP

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

Przechowywać w suchym, chłodnym miejscu. Przechowywać w pomieszczeniach z dobrą wentylacją. Przechowywać w temperaturze powyżej 0 C (32 F). Nie zamrażać. Aby zapobiec gromadzeniu się pyłów, w miejscu pracy i w miejscu przechowywania utrzymywać właściwą czystość i porządek. Zamykać zbiornik na czas, gdy nie korzysta się z substancji.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Scenariusz narażenia Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Microblock

spełnia wymagania przepisów (WE) 2015/830

Data aktualizacji: 08-01-2019
Preparation Date 08-01-2019

Wersja Nr.: 2
Kod identyfikacyjny wewnętrznego HM520148

Inne wytyczne

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Substancje	Nr CAS	UE	UK	Niderlandy	Francja
Nie zawiera substancji niebezpiecznych w stężeniu przekraczającym wartość graniczną zgodnie z decyzją właściwego organu.	NA	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Substancje	Nr CAS	Niemcy	Hiszpania	Portugalia	Finlandia
Nie zawiera substancji niebezpiecznych w stężeniu przekraczającym wartość graniczną zgodnie z decyzją właściwego organu.	NA	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Substancje	Nr CAS	Austria	Irlandia	Szwajcaria	Norwegia
Nie zawiera substancji niebezpiecznych w stężeniu przekraczającym wartość graniczną zgodnie z decyzją właściwego organu.	NA	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Substancje	Nr CAS	Włochy	Polska	Węgry	Republika Czeska
Nie zawiera substancji niebezpiecznych w stężeniu przekraczającym wartość graniczną zgodnie z decyzją właściwego organu.	NA	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Substancje	Nr CAS	Dania	Rumunia	Chorwacja	Cypr
Nie zawiera substancji niebezpiecznych w stężeniu przekraczającym wartość graniczną zgodnie z decyzją właściwego organu.	NA	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) pracownik

Brak danych

Cała populacja

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Używać w pomieszczeniach z dobrą wentylacją.

Jeśli środki ochrony zbiorowej oraz procedury robocze nie są wystarczające, aby zapobiec nadmiernemu narażeniu, inspektor ds. BHP lub inna osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje powinna dokonać wyboru odpowiednich środków ochrony osobistej oraz narzucić ich użycie w oparciu o konkretne zastosowanie tego produktu.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach niekonieczne.

Ochrona rąk

Normalne rękawice ochronne.

Ochrona skóry

Normalny kombinezon ochronny.

Ochrona oczu

Nosić okulary lub gogle ochronne w celu ochrony przed narażeniem.

Inne środki ochronne

Brak znanych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Microblock

spełnia wymagania przepisów (WE) 2015/830

Data aktualizacji: 08-01-2019
Preparation Date 08-01-2019

Wersja Nr.: 2
Kod identyfikacyjny wewnętrzny HM520148

Kontrola narażenia środowiska Nie dopuszczać do zanieczyszczania substancją wód gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Płyn	Barwa: Szary
Zapach: Bezwonny	Próg wyczuwalności zapachu: Brak danych

<u>Własność</u>	<u>Wartości</u>
<u>Uwagi/ - Metoda</u>	
pH:	6
Temperatura krzepnięcia	0 °C
Temperatura topnienia / zakres temperatury topnienia	Brak danych
Temperatura krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Brak danych
Górna granica palności	Brak danych
Dolna granica palności	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Ciśnienie pary	Brak danych
Gęstość pary	Brak danych
Ciężar właściwy	1.4
Rozpuszczalność w wodzie	Mieszalna z wodą
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych

9.2. Inne informacje

Zawartość składników lotnych (%) Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie oczekuje się reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie wystąpi

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki zamarzania.

10.5. Materiały niezgodne

Kwas fluorowodorowy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach amorficzna krzemionka może przekształcać się w trydymit (870 st. C) lub krystobalit (1470 st. C).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Wdychanie	Brak znanych
Kontakt z oczyma	Może powodować mechaniczne podrażnienie oczu.
Kontakt ze skórą	Brak znanych
Spożycie	Brak znanych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Microblock

spełnia wymagania przepisów (WE) 2015/830

Data aktualizacji: 08-01-2019
Preparation Date 08-01-2019

Wersja Nr.: 2
Kod identyfikacyjny wewnętrzny HM520148

Skutki przewlekłe/rakotwórczość Brak danych wskazujących na to, by produkt lub jego składniki występujące na poziomie większym niż 0.1% stanowiły zagrożenie w postaci chronicznych skutków zdrowotnych.

Dane toksykologiczne dla składników

Substancje	Nr CAS	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Nie zawiera substancji niebezpiecznych w stężeniu przekraczającym wartość graniczną zgodnie z decyzją właściwego organu.	NA	Brak danych	Brak danych	Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Substancje	Nr CAS	Działanie toksycznie na glony	Działanie toksycznie na ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Toksyczność dla bezkręgowce
Nie zawiera substancji niebezpiecznych w stężeniu przekraczającym wartość graniczną zgodnie z decyzją właściwego organu.	NA	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancje	Nr CAS	Trwałość i zdolność do rozkładu
Nie zawiera substancji niebezpiecznych w stężeniu przekraczającym wartość graniczną zgodnie z decyzją właściwego organu.	NA	Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancje	Nr CAS	Bioakumulacja
Nie zawiera substancji niebezpiecznych w stężeniu przekraczającym wartość graniczną zgodnie z decyzją właściwego organu.	NA	Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Substancje	Nr CAS	Mobilność
Nie zawiera substancji niebezpiecznych w stężeniu przekraczającym wartość graniczną zgodnie z decyzją właściwego organu.	NA	Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji ani toksyczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Microblock

spełnia wymagania przepisów (WE) 2015/830

Data aktualizacji: 08-01-2019

Preparation Date 08-01-2019

Wersja Nr.: 2

Kod identyfikacyjny wewnętrzny HM520148

(PBT) Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanej za bardzo trwałą lub ulegającą silnej bioakumulacji (vPvB)

Substancje	Ocena PBT i vPvB
Nie zawiera substancji niebezpiecznych w stężeniu przekraczającym wartość graniczną zgodnie z decyzją właściwego organu.	Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dyzruptorów wydzielania wewnętrznego

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody utylizacji

Odpady należy usuwać zgodnie z odpowiednimi przepisami. Skierować do składowania na posiadającym licencję składowisku zgodnie z odpowiednimi przepisami.

Skazone opakowanie

Należy stosować się do wszystkich obowiązujących przepisów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IMDG/IMO

Numer UN Bez ograniczeń

Prawidłowa nazwa przewozowa Bez ograniczeń

UN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie dotyczy

Grupa pakowania: Nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

ADN

Numer UN Bez ograniczeń

Prawidłowa nazwa przewozowa Bez ograniczeń

UN

Grupa pakowania Nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

ADR/RID

Numer UN Bez ograniczeń

Prawidłowa nazwa przewozowa Bez ograniczeń

UN

Grupa pakowania Nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

IATA/ICAO

Numer UN Bez ograniczeń

Prawidłowa nazwa przewozowa Bez ograniczeń

UN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie dotyczy

Grupa pakowania: Nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.1. Numer UN

Bez ograniczeń

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Bez ograniczeń

14.3.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Microblock

spełnia wymagania przepisów (WE) 2015/830

Data aktualizacji: 08-01-2019
Preparation Date 08-01-2019

Wersja Nr.: 2
Kod identyfikacyjny wewnętrzny HM520148

14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Żaden(-a,-e)

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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

Wykazy międzynarodowe *****

Rejestr TSCA USA

Produkt jest wolny od wszystkich substancji ujętych w wykazie

Kanadyjska lista substancji krajowych (DSL)

Produkt jest wolny od wszystkich substancji ujętych w wykazie

Legenda

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

EINECS/ELINCS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym/ Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

DSL/NDSL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) WGK 0: Ogólnie nie stwarza zagrożenia dla wód.

Należy wziąć pod uwagę dyrektywę 92/85/EWG w sprawie ochrony pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią lub bardziej rygorystyczne przepisy krajowe, jeśli mają zastosowanie.

Należy wziąć pod uwagę dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych lub bardziej rygorystyczne przepisy krajowe, jeśli mają zastosowanie.

List of the carcinogenic, mutagenic and toxic for reproduction substances SZW

Crystalline silica, quartz

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

Żaden(-a,-e)

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

bw – masa ciała

CAS – Chemical Abstracts Service

CLP – ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

EC – Komisja Europejska

EC10 – Efektywne stężenie powodujące reakcję w 10%

EC50 – Efektywne stężenie powodujące reakcję w 50%

EWG – Europejska Wspólnota Gospodarcza

ErC50 – Efektywne stężenie wpływające na tempo wzrostu w 50%

Kodeks IBC – międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem

LC50 – 50% stężenie śmiertelne

LD50 – 50% dawka śmiertelna

LL0 – 0% obciążenie śmiertelne

LL50 – 50% obciążenie śmiertelne

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Microblock
spełnia wymagania przepisów (WE) 2015/830

Data aktualizacji: 08-01-2019
Preparation Date 08-01-2019

Wersja Nr.: 2
Kod identyfikacyjny wewnętrznego HM520148

MARPOL – międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczenia morza przez statki

mg/kg – miligram/kilogram

mg/l – miligram/litr

NIOSH – Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOEC – stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NTP – Krajowy Program Toksykologiczny

OEL – wartość graniczna narażenia w miejscu pracy

PBT – trwałe, zdolny do bioakumulacji i toksyczny

PC – kategoria produktu chemicznego

PEL – dopuszczalna wartość graniczna narażenia w miejscu pracy

ppm – części na milion

PROC – kategoria procesu

REACH – ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

STEL – chwilowa wartość graniczna narażenia

SU – kategoria sektora zastosowań

Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

www.ChemADVISOR.com/

NZ CCID

Data aktualizacji: 08-01-2019

Uwaga aktualizacyjna

Aktualizacja formatu

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania rozporządzenia (WE) nr 2015/830

Oświadczenie

Przedstawione informacje nie są objęte żadną wyraźną lub implikowaną gwarancją dotyczącą ich dokładności lub kompletności. Informacje zostały uzyskane z różnych źródeł, w tym od producenta i od innych osób trzecich. Informacje mogą nie być właściwe we wszelkich warunkach lub w przypadku, gdy ten materiał jest wykorzystywany w połączeniu z innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie. Ostateczną odpowiedzialność za określenie nadawania się jakiegokolwiek materiału ponosi wyłącznie użytkownik.

Koniec karty charakterystyki