

Karta charakterystyki **Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 24.03.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 01.03.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **MARISEAL 300 Component A**

Numer artykułu XXP016843-a

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Produkt jest przeznaczony do użytku przemysłowego lub profesjonalnego.

Zastosowanie substancji / mieszanki Materiał na powłoki

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/ Dostawca

Manufacturer/Supplier:

MARIS POLYMERS S.M.S.A.

Industrial Area of Inofita 32 011 Inofita, Greece

Tel. : +30 22620 32918-9

e-mail: marispolymers@saint-gobain.com

Distributor:

Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

Weber-Biuro w Warszawie, ul. Cybernetyki 9, 02-677 Warszawa

Oddział Weber Góra Kalwaria

Tel.: +48 22 701 55 01 do 06

e-mail: kontakt.weber@saint-gobain.com

1.4 Numer telefonu alarmowego: Tel.: +42 65 79 900, +42 63 14 767; e-mail: alarm@imp.lodz.pl

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak

Hasło ostrzegawcze brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak

Dane dodatkowe:

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Opis:

Mieszanka składająca się z substancji nie sklasyfikowanych jako niebezpieczne lub nie wymagających podania w Karcie Charakterystyki według Rozporządzenia (UE) 2015/830

Składniki niebezpieczne: brak

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.03.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: MARISEAL 300 Component A

SVHC brak

(ciąg dalszy od strony 1)

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

Odwieźć do lekarza.

po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Chronić oko niezranione.

Natychmiast uzyskać poradę lekarską.

Po przełknięciu:

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenki azotu (NO_x)

Dwutlenek siarki (SO₂)

Tlenek węgla (CO)

Cjanowodór (HCN)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki **Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 24.03.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: MARISEAL 300 Component A

(ciąg dalszy od strony 2)

Nosić pełne ubranie ochronne.

Inne dane Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Nosić osobistą odzież ochronną.

Avoid inhalation of vapors.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

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

Rozlany materiał należy zaabsorbować piaskiem lub obojętnym materiałem pochłaniającym i przenieść w bezpieczne miejsce. Nie stosować trocin lub innych łatwopalnych absorbentów.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Elementy płynne usunąć za pomocą materiału wiążącego płyny.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.

Przewidzieć wentylację zbiorników.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki **Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 24.03.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: MARISEAL 300 Component A

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochronę dróg oddechowych

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Urządzenie filtrujące na krótki czas:

Filtr A2/P2.

Ochrona rąk:

Rękawice chroniące przed chemikaliami (norma EN 374-1).

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk butylowy - IIR: grubość $\geq 0,5$ mm; czas przebicia ≥ 480 min.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość $\geq 0,4$ mm; czas przebicia ≥ 480 min.

Zalecenie: zanieczyszczone rękawice należy usunąć.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Czasów przebicia zgodnie z EN 16523-1:2015 nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.

Ochronę oczu lub twarzy

Protective eyewear (standard EN 166)

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

Ochrona ciała:

Robocza odzież ochronna

Wysokie buty.

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.03.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: MARISEAL 300 Component A

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Kolor:	różne
Zapach:	niecharakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie jest określony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie jest określony
Palność materiałów	Nie ma zastosowania.
Dolna i górna granica wybuchowości dolna:	Nieokreślone.
górna:	Nieokreślone.
Temperatura zapłonu:	nie nadający się do zastosowania
Temperatura palenia się:	Nieokreślone.
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
pH	nie ma zastosowania
Lepkość:	
Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.
dynamiczna:	Nieokreślone.
Rozpuszczalność	
Woda:	nie lub mało mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
Prężność pary	Nieokreślone.
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość w 20 °C:	1,49 g/cm ³
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość wstrząsowa:	Nie nadający.
Gęstość par	Nieokreślone.

9.2 Inne informacje

Wygląd:	
Forma:	ciecz
Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.
Minimum ignition energy	
Mieszalność w innych rozpuszczalnikach:	Nie jest określona
EU-VOC (g/L)	<5,0000 g/l
Zmiana stanu	
Temperatura/zakres mięknięcia	
Właściwości utleniające:	Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.03.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: MARISEAL 300 Component A

(ciąg dalszy od strony 5)

Szybkość parowania	Nieokreślone.
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
Materiały wybuchowe	brak
Gazy łatwopalne	brak
Aerozole	brak
Gazy utleniające	brak
Gazy pod ciśnieniem	brak
Płyny łatwopalne	brak
Łatwopalne ciała stałe	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
Substancje ciekłe piroforyczne	brak
Substancje stałe piroforyczne	brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
Substancje ciekłe utleniające	brak
Substancje stałe utleniające	brak
Nadtlenki organiczne	brak
Substancje powodujące korozję metali	brak
Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania
- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Stabilny przy temperaturze otoczenia.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** Unikać ciepła, iskier, otwartego ognia lub innych źródeł zapłonu
- 10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.03.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: MARISEAL 300 Component A

(ciąg dalszy od strony 6)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych: Nie sklasyfikowany jako szkodliwy dla organizmów wodnych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania

vPvB: Nie ma zastosowania

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Należy unikać wprowadzenia do środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Produkt należy zutylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Europejski katalog odpadów

Mozliwy kod odpadu. Szczegółowy kod zależy od pochodzenia odpadu.

08 04 09*	odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
-----------	---

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.03.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: MARISEAL 300 Component A

(ciąg dalszy od strony 7)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR, ADN, IATA Klasa	brak
14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA	brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
Transport/ dalsze informacje:	
ADR Uwagi:	1999
UN "Model Regulation":	brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyrektywa 2004/42/CE (VOC), cf. section sekcja 9

Rozporządzenie (EC) No 1907/2006 (REACH) (Candidate List Lista Kandydacka, Annexes Aneksy XIV and XVII)

Rozporządzenie (EC) No 1272/2008 (CLP)

Regulation (EU) 2020/878 (amending REACH Annex II on the compilation of safety data sheets)

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 cf. section sekcja 2

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.03.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: MARISEAL 300 Component A

(ciąg dalszy od strony 8)

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika

Wydział sporządzający wykaz danych: SUSTCHEM S.A

Partner dla kontaktów:

SUSTCHEM S.A.

REACH & Chemical Services Department

A: 144, 3rd Septemvriou, GR 112 51 | Athens, Greece

T: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575

W: www.sustchem.gr | E: info@suschem.gr

Data poprzedniej wersji: 19.10.2021

Numer poprzedniej wersji: 3

Skróty i akronimy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern (REACH regulation)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH, zmodyfikowane sekcje w tej wersji karty charakterystyki stosunku do poprzedniej wersji, są oznaczone gwiazdką.