

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830)

Data wydania / wersja: 1. 6. 2017 / 1.0

Strona: 1 / 11

Nazwa produktu: **FORMULA FORTE 1610 HARD, 1630 SHINE, 1605 INTEGRAL**

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

1.1 Identyfikator produktu

Identyfikator produktu:

**FORMULA FORTE 1610 HARD
FORMULA FORTE 1630 SHINE
FORMULA FORTE 1605
INTEGRAL**

Inne nazwy:

Wodna dyspersja krzemionki

Numer rejestracyjny REACH:

Produkt jest mieszaniną większej liczby substancji. U producentów materiałów została przeprowadzona rejestracja poszczególnych składników.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane:

Budownictwo - zewnętrzna powłoka.

Zastosowanie odradzane:

nie są znane

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwisko albo nazwa handlowa:

FORTEMIX s.r.o.

Miejsce prowadzenia działalności albo siedziba:

Kirilovova 812, 739 21 Paskov, CZECHY

REGON:

26868211

Numer telefonu:

+420 558 638 311 +420 558 638 310

E-Mail:

mfo@fortemix.eu

E-mail osoby wykwalifikowanej odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki:

miroslava.strockova@trz.cz

+420 558 537 381

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 22 619 66 54 (24 godzin)

Warsaw Poison Information and Control Centre, Praski Hospital. Al. Solidarnosci 67. P-03 401, Warsaw, Polska

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja w znaczeniu rozporządzenia (ES) nr 1272/2008:

Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna przez rozporządzenie (ES) nr 1272/2008.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830)

Data wydania / wersja: 1. 6. 2017 / 1.0

Strona: 2 / 11

Nazwa produktu: **FORMULA FORTE 1610 HARD, 1630 SHINE, 1605 INTEGRAL**

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



Zwrot określający zagrożenie

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwrot określający środki ostrożności

P261 Unikać wdychania pyłu/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Najważniejsze niekorzystne oddziaływania dla zdrowia ludzkiego

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Najważniejsze niekorzystne skutki dla środowiska naturalnego

niewymienione

2.2 Elementy oznakowania

Oznaczenie w znaczeniu rozporządzenia (ES) nr 1272/2008:

Identyfikator produktu:	FORMULA FORTE 1610 HARD FORMULA FORTE 1630 SHINE FORMULA FORTE 1605 INTEGRAL
Substancje niebezpieczne:	ditlenek krzemu; metakrzemian dilitu; metakrzemian potasu
Piktogram GHS:	
Hasło ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo
Zwrot określający zagrożenie:	H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zwrot określający środki ostrożności:	P261 Unikać wdychania pyłu/rozpylonej cieczy. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. 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. P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Informacje uzupełniające:	-

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów do klasyfikacji jako PBT albo vPvB.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830)

Data wydania / wersja: 1. 6. 2017 / 1.0

Strona: 3 / 11

Nazwa produktu: **FORMULA FORTE 1610 HARD, 1630 SHINE, 1605 INTEGRAL**

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Produkt jest mieszaniną większej liczby substancji.

3.2 Mieszaniny

Wodna dyspersja krzemionki.

Produkt FORMULA FORTE 1610 HARD i FORMULA FORTE 1630 SHINE i FORMULA FORTE 1605 INTEGRAL jest klasyfikowany jako drażniący.

Inne dodatki chemiczne nie są wyszczególnione i klasyfikowane z powodu ich obojętności.

Nazwa chemiczna	Stężenie (wagowo %)	Index nr CAS EC	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008
ditlenek krzemu	< 40	- 7631-86-9 231-545-4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
metakrzemian dylitu	> 2	- 10102-24-6 233-270-5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
metakrzemian potasu	> 2	- 1312-76-1 215-199-1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Met Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314

Pełny tekst klasyfikacji i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podane są w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Poszkodowanemu nigdy nie wolno podawać cieczy ani wywoływać wymiotów, jeśli jest nieprzytomny bądź ma drgawki. We wszystkich poważniejszych przypadkach kontaktu zapewnić pomoc lekarską i pokazać kartę charakterystyki. W przypadku stanu zagrożenia życia konieczne jest prowadzenie resuscytacji:

poszkodowany nie oddycha - należy natychmiast wykonać sztuczne oddychanie;

brak akcji serca - należy natychmiast rozpocząć masaż serca;

utrata przytomności - należy ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej.

Przez drogi oddechowe:	Przerwać działanie mieszaniny. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze dbając jednocześnie o własne bezpieczeństwo. Poszkodowany powinien pozostawać w cieple i spokoju, nie podawać ofiarze jeść ani pić, dopóki objawy ustępują. Szukać natychmiastowej pomocy medycznej.
Przez kontakt ze skórą:	Usunąć zniszczoną odzież. Miejsce wystawione na działanie substancji należy obługać dużą ilością wody z mydłem. W żadnym przypadku nie wolno używać rozpuszczalnika. Jeżeli dojdzie do podrażnienia, należy zapewnić pomoc lekarza.
Przez kontakt z oczami:	Natychmiast opłukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. W czasie płukania powieki należy mieć szeroko otwarte. (W przypadku używania soczewek kontaktowych, należy je wymienić). Szukać pomocy medycznej.
Przez przewód pokarmowy:	Nie wolno wywoływać odruchów wymiotnych! Wypłukać usta poszkodowanego dużą ilością wody, a następnie podać do wypicia od 200 do 500 ml wody i należy podać poszkodowanemu 5 tabletek węgla aktywnego rozpuszczonego w wodzie. Zasięgnąć porady lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830)

Data wydania / wersja: 1. 6. 2017 / 1.0

Strona: 4 / 11

Nazwa produktu: **FORMULA FORTE 1610 HARD, 1630 SHINE, 1605 INTEGRAL**

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W razie kontaktu z oczami: łzawienie, zaczerwienienie, podrażnienie, pieczenie.

Przy inhalacji: kaszel, trudności w oddychaniu.

Po połknięciu: podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

Przedłużone wdychania krzemionki krystalicznej może prowadzić do zwłóknienia płuc, pylicy krzemowej, która charakteryzuje się prosówkowymi guzkami włóknistymi i zmianami w płucach, suchym kaszlem, dusznościami, rozedmą płuc, zmniejszonym rozszerzaniem klatki piersiowej i zwiększoną podatnością na gruźlicę. W zaawansowanych stadiach objawia się utratą łaknienia, bólem opłucnej i całkowitą niezdolnością do pracy. Zaawansowana krzemica może doprowadzić do zgonu z powodu uszkodzenia tkanek płuc bądź serca.

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

Uwagi dla lekarza: leczyć zgodnie z objawami.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, CO₂, piana, rozpylona woda

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie znana

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie spalania dym może zawierać niezidentyfikowane toksyczne i/lub drażniące substancje. W ogniu mogą powstawać gęsty czarny dym, który może zawierać drugorzędnych produktów spalania (CO₂ i CO).

Produkt niepalny do momentu odparowania zawartej w nim wody.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W czasie gaszenia pożaru należy używać aparat oddechowy oraz przeciwchemiczną odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

W czasie likwidacji przypadkowego wycieku substancji należy stosować środki BHP (odzież ochronna, pełne obuwie). Ryzyko poślizgu. Natychmiast usunąć rozlany produkt.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych oraz gleby.

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

Rozlany produkt przelać z powrotem do opakowania. Pozostałości należy zebrać przy pomocy materiału absorbującego (piasek, trociny), zanieczyszczoną ziemię przenieść do właściwych opakowań zastępczych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830)

Data wydania / wersja: 1. 6. 2017 / 1.0

Strona: 5 / 11

Nazwa produktu: **FORMULA FORTE 1610 HARD, 1630 SHINE, 1605 INTEGRAL**

i zneutralizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Do całkowitego wyczyszczenia zabrudzonej powierzchni wolno wykorzystywać wodę.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Kierujemy się również postanowieniami sekcji 7, 8 i 13 tej karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy unikać długotrwałego i częstego kontaktu ze skórą. Z produktem należy postępować zgodnie z zaleceniami umieszczonymi w ulotce.

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

Przechowywać w temperaturze pokojowej od 5 do 40 °C. W przypadku dłuższego przechowywania środek może przybrać nieprzyjemną woń spowodowaną procesom bakteryjnym, które można wyeliminować przy wykorzystaniu odpowiednich środków grzybobójczych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Budownictwo - zewnętrzna powłoka.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Limity ekspozycji na stanowisku pracy według dyrektywy nr 2000/39/ES, zgodnie z brzmieniem przepisów późniejszych: niezdefiniowane

Wykaz wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy według Rozporządzenia Dz.U. 2014 poz. 817:

Lp.	Nazwa i numer CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie	
		mg/m ³	włókien w cm ³
5	Inne nietrujące pyły przemysłowe - w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2% [-] - frakcja wdychalna	10	-

Wartości DNEL i PNEC:

Chodzi o mieszaninę, dlatego nie opracowano dokumentacji rejestracyjnej ani nie ustalono wartości DNEL i PNEC. Wartości DNEL i PNEC dla poszczególnych składników znajdują się przedstawione poniżej.

ditlenek krzemu (www.echa.eu)

DNEL

pracownicy inhalacja efekty systemowe długotrwałe narażenie 4 mg/m³

metakrzemian potasu (www.echa.eu)

DNEL

pracownicy inhalacja efekty systemowe długotrwałe narażenie 5,61 mg/m³

ogólna populacja skórny efekty systemowe długotrwałe narażenie 1,49 mg/kg masy ciała/ dzień

ogólna populacja inhalacja efekty systemowe długotrwałe narażenie 1,38 mg/m³



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830)

Data wydania / wersja: 1. 6. 2017 / 1.0

Strona: 6 / 11

Nazwa produktu: **FORMULA FORTE 1610 HARD, 1630 SHINE, 1605 INTEGRAL**

skórny	efekty systemowe	długotrwałe narażenie	0,74 mg/kg masy ciała/ dzień
doustnie	efekty systemowe	długotrwałe narażenie	0,74 mg/kg masy ciała/ dzień

PNEC

słodka woda:	7,5 mg/l
morska woda:	1 mg/l
sporadyczny przeciek:	7,5 g/l
oczyszczalnia ścieków:	348 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Należy zapewnić właściwą wentylację i wyciąg w miejscu pracy.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Nie były ustalone.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Dyrektywa WE 89/656/EHS i dyrektywa WE 89/686/EHS podaje wszystkie stosowane środki ochrony osobistej.

ochronę oczu lub twarzy:	Szczelne okulary ochronne.
ochronę skóry:	ochronę rąk: Stosować ochronne rękawice – neopren, nitril, polichlorek winylu. Stosować krem regeneracyjny. inne: Odzież ochronna, ochronne obuwie.
ochronę dróg oddechowych:	Standardowa wentylacja powinna być wystarczająca. Niektóre prace mogą wymagać miejscowego wyciągu. W przypadku wytworzenia się zamglenia konieczne jest używanie maski z filtrem (FFP2S1 lub równoważne).
zagrożenia termiczne:	Nie można używać.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz dyrektywy 80/68/EHS, 90/656/EHS, 91/692/EHS, o wodach i dyrektywa 96/62/EC o atmosferze.

Nie odprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych oraz gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	przezroczysta lub lekko mętna ciecz
Zapach:	bezwonny
Próg zapachu:	niedostępne
pH:	7,5 – 10
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	0 °C (woda)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100 °C (woda)
Temperatura zapłonu:	niedostępne
Szybkość parowania:	niedostępne
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	niedostępne
Prężność par:	3,1 – 3,8 hPa (20 °C)
Gęstość par:	niedostępne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830)

Data wydania / wersja: 1. 6. 2017 / 1.0

Strona: 7 / 11

Nazwa produktu: **FORMULA FORTE 1610 HARD, 1630 SHINE, 1605 INTEGRAL**

Gęstość względna:	1,02 – 1,08 g/cm ³
Rozpuszczalność:	rozpuszczalne w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	niedostępne
Temperatura samozapłonu:	210 °C
Temperatura rozkładu:	< 200 °C
Lepkość:	niedostępne
Właściwości wybuchowe:	niedostępne
Właściwości utleniające:	niedostępne

9.2 Inne informacje

niedostępne:

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Stabilny podczas właściwego użytkowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna

Informacje nie są dostępne.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Informacje nie są dostępne.

10.4 Warunki, których należy unikać

W przypadku zamrożenia (poniżej 0°C) mieszanina może zmniejszyć objętość. Sucha żywica jest palna.

10.5 Materiały niezgodne

Nie może stykać się z aluminium, cynkiem i cyną, - powoli rozpuszcza się uwalniając wybuchowy wodór.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Informacje nie są dostępne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra

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

LD₅₀ = > 3400 mg/kg (doustnie, szczur)

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830)

Data wydania / wersja: 1. 6. 2017 / 1.0

Strona: 8 / 11

Nazwa produktu: **FORMULA FORTE 1610 HARD, 1630 SHINE, 1605 INTEGRAL**

Działa drażniąco na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

f) Działanie rakotwórcze

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

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją.

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

Pozostałe informacje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Inhalacja: n.d.

Doustnie: n.d.

Skórna: prawdopodobna droga ekspozycji

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

W razie kontaktu z oczami: łzawienie, zaczerwienienie, podrażnienie, pieczenie.

Przy inhalacji: kaszel, trudności w oddychaniu.

Po połknięciu: podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

Przedłużone wdychania krzemionki krystalicznej może prowadzić do zwłóknienia płuc, pylicy krzemowej, która charakteryzuje się prosówkowymi guzkami włóknistymi i zmianami w płucach, suchym kaszlem, dusznościami, rozedmą płuc, zmniejszonym rozszerzaniem klatki piersiowej i zwiększoną podatnością na gruźlicę. W zaawansowanych stadiach objawia się utratą łaknienia, bólem opłucnej i całkowitą niezdolnością do pracy. Zaawansowana krzemica może doprowadzić do zgonu z powodu uszkodzenia tkanek płuc bądź serca.

Działanie na człowieka: Przy zachowaniu zalecanych warunków, zgodnie z posiadaną wiedzą nie ma szkodliwego wpływu na zdrowie. Zawiera krzemian potasu, który działa drażniąco na skórę.

Testy na zwierzętach: Brak informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

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

- LC ₅₀ , 96 h., ryba (mg.l ⁻¹):	3 185 (pH = 10,1)
- IC ₅₀ , 24 h., rozwielitki (mg.l ⁻¹):	4 857
- IC ₅₀ , 72 h., glony (mg.l ⁻¹):	niedostępne

Podlega biodegradacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych do dyspozycji.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830)

Data wydania / wersja: 1. 6. 2017 / 1.0

Strona: 9 / 11

Nazwa produktu: **FORMULA FORTE 1610 HARD, 1630 SHINE, 1605 INTEGRAL**

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych do dyspozycji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych do dyspozycji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych do dyspozycji.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych do dyspozycji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Przy utylizacji pozostałości materiału malarskiego i resztek należy postępować zgodnie z legislacją w zakresie zarządzania odpadami. Dokładnie oczyszczone opakowanie, wypłukane rozpuszczalnikiem, nie są odpadem niebezpiecznym.

Pozostałości nie mogą być odprowadzane do kanalizacji, cieków wodnych lub w pobliżu ujęć wody.

Jeżeli ten wyrób i jego opakowanie staną się odpadem, to użytkownik końcowy musi przydzielić odpowiedni kod odpadu zgodnie z rozporządzeniem.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)	nie podlega
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	nie podlega
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	nie podlega
14.4 Grupa opakowaniowa	nie podlega
14.5 Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nieznany
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	nie nadający się do zastosowania

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ograniczenia dotyczące mieszaniny albo substancji w niej zawartych zgodnie z załącznikiem XVII rozporządzenia REACH: brak.

Lista kandydacka (wykaz substancji SVHC) – artykuł 59 rozporządzenia REACH: brak.

Substancje wymagające zezwolenia (załącznik XIV rozporządzenia REACH): brak.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (ES) nr 1907/2006 o rejestracji, ocenie, pozwoleniach i ograniczeniach dla substancji chemicznych (REACH), w obowiązującym brzmieniu

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (ES) nr 1272/2008 o klasyfikacji, oznaczeniu i pakowaniu substancji i mieszanin (CLP), w obowiązującym brzmieniu



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830)

Data wydania / wersja.: 1. 6. 2017 / 1.0

Strona: 10 / 11

Nazwa produktu: **FORMULA FORTE 1610 HARD, 1630 SHINE, 1605 INTEGRAL**

Odbiorca substancji albo mieszaniny musi wprowadzić odpowiednie środki w nawiązaniu do statusu prawnego substancji albo mieszaniny (łącznie z substancjami zawartymi w mieszaninie) zgodnie z wewnętrznymi przepisami prawnymi danego kraju członkowskiego i przedstawić tutaj wykaz tych przepisów prawnych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie była przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego - chodzi o mieszaninę.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany karty charakterystyki

Historia aktualizacji:

Wersja	Data	Zmiany
1.0	20. 4. 2017	Pierwsze wydanie zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (ES) nr 1907/2006, rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (ES) nr 1272/2008 i zgodnie z rozporządzeniem Komisji (WE) 2015/830

Ważne odsyłacze do literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki została opracowana zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady (ES) 1907/2006 w jednolitym brzmieniu, a także rozporządzeń 67/548/EHS i 1999/45/ES w jednolitym brzmieniu, oraz Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady (ES) 1272/2008 w jednolitym brzmieniu, Karta charakterystyki zawiera informacje potrzebne do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Dane w niej zawarte odpowiadają aktualnemu stanowi, posiadanej wiedzy i doświadczeniu, a także są w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Nie mogą być uważane za gwarancję właściwości i użyteczności dla konkretnej aplikacji. Niniejsze informacje odzwierciedlają aktualny stan naszej wiedzy; opisują produkt z punktu widzenia bezpieczeństwa i nie mogą być traktowane jako wartości gwarantowane. Odbiorca musi na własną odpowiedzialność przestrzegać obowiązujące zasady i przepisy.

Wykaz zwrotów określających zagrożenie stosowanych w karcie charakterystyki

H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwrot określający środki ostrożności

P261 Unikać wdychania pyłu/rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Legenda do skrótów i skróconych słów

CAS Chemical Abstract Service (liczbowy identyfikator substancji chemicznych - więcej na www.cas.org)
PBT substancje persystentne, bioakumulacyjne i toksyczne
vPvB substancje wysoce persystentne i bardzo bioakumulacyjne
SVHC Substances of Very High Concern – substancje wzbudzające nadzwyczajne obawy
NDS najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830)

Data wydania / wersja: 1. 6. 2017 / 1.0

Strona: 11 / 11

Nazwa produktu: **FORMULA FORTE 1610 HARD, 1630 SHINE, 1605 INTEGRAL**

	pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w ustawie z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSch	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina
NDSP	najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe – wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.
DNEL	Derived No Effect Level (odnośne stężenie substancji, przy którym nie dochodzi do niekorzystnych skutków)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (szacunkowe stężenie substancji, przy którym nie dochodzi do niekorzystnych skutków)
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne działanie drażniące na oczy, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3
Met Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria 1

Zalecenia do szkolenia

Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami/mieszaninami, muszą być w odpowiednim stopniu zaznajomieni z działaniem tych substancji/mieszanin, procedurami obchodzenia się z nimi, środkami ochronnymi, z zasadami pierwszej pomocy, z niezbędnymi procedurami sanitarnymi i sposobem usuwania uszkodzeń i awarii. Osoba, która posługuje się tym produktem chemicznym, musi być zapoznana z informacjami zamieszczonymi w karcie charakterystyki.

Osoby transportujące niebezpieczne substancje/mieszaniny muszą być pouczone o sposobach postępowania w razie wypadku zgodnie z przepisami ADR/RID.

Pozostałe informacje

Kolejnych informacji udzieli: patrz sekcja 1.3.

Ta karta charakterystyki opracowana przez firmę DEKRA CZ a.s. jest specjalistycznym, kwalifikowanym dokumentem zgodnym z obowiązującymi przepisami prawnymi. Jakiegokolwiek zmiany bez zgody upoważnionej, wykwalifikowanej osoby są zabronione.

Produkt nie powinien być używany do żadnego innego celu niż ten, do którego jest przeznaczony (sekcja 1.2). Ponieważ specyficzne warunki użytkowania znajdują się poza kontrolą dostawcy, to użytkownik jest odpowiedzialny za to, aby dostosować właściwe uwagi i ostrzeżenia do lokalnych ustaw i rozporządzeń. Informacje bezpieczeństwa opisują wyrób z punktu widzenia bezpieczeństwa i nie mogą być uważane za informacje techniczne o wyrobie.