

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data rewizji/ wersja.: 14. 3. 2022 / 2.0

Strona: 1 / 14

Zastępuje wersję: 1.0

Nazwa produktu: **FORMULAFORTE 1620 SUPER HARD**

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

1.1 Identyfikator produktu

Identyfikator produktu: **FORMULAFORTE 1620 SUPER HARD**

Inne nazwy:	Wodna dyspersja krzemianu magnezu. Powłoka końcowa.
Substancja / mieszanina:	Mieszanina.
Forma:	To nie jest nanoforma.
UFI:	EA23-M0P1-C00C-2ME8
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 - nawierzchniowym do podłóg betonowych.
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:

Acute Tox. 3, H301

Eye Dam. 1, H318

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

Najważniejsze niekorzystne oddziaływania dla zdrowia ludzkiego

Działa toksycznie po połknięciu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Jest szkodliwy w przypadku wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Nadmierne narażenie powoduje zapalenie i obrzęk krtani i oskrzeli. Objawy narażenia to uczucie pieczenia, kaszel, świszczący oddech i zapalenie krtani.

Objawy/uszkodzenia w kontakcie ze skórą: Może być szkodliwy w przypadku wchłonięcia przez skórę.

Objawy/uszkodzenia w kontakcie z oczami: Powoduje poważne podrażnienie oczu, pieczenie, łzawienie, ból.

Objawy/szkody w przypadku połknięcia : Działa toksycznie po połknięciu. Połknięcie niewielkich ilości tego materiału powoduje poważne zagrożenie dla zdrowia.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data rewizji/ wersja.: 14. 3. 2022 / 2.0

Strona: 2 / 14

Zastępuje wersję: 1.0

Nazwa produktu: **FORMULAFORTE 1620 SUPER HARD**

Objawy przewlekłe: Może powodować osteofluorozę.

Najważniejsze niekorzystne skutki dla środowiska naturalnego

Nie są znane.

2.2 Elementy oznakowania

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

Identyfikator produktu:	FORMULAFORTE 1620 SUPER HARD
Substancje niebezpieczne:	heksafluorokrzemian magnezu
Piktogram GHS:	
Hasło ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo
Zwrot określający zagrożenie:	H301 Działa toksycznie po połknięciu. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zwrot określający środki ostrożności:	P405 Przechowywać pod zamknięciem. P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć proszek, dwutlenek węgla, pianki, spreju woda do gaszenia. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P301 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: P330 Wypłukać usta. P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
Informacje uzupełniające:	-

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów do klasyfikacji jako PBT albo vPvB.

Do dnia opracowania karty charakterystyki substancje zawarte w niej nie są umieszczone na liście kandydackiej (wykaz SVHC) do włączenia do załącznika XIV do rozporządzenia REACH. Żadna substancja nie została umieszczona w wykazie utworzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Żadna substancja nie jest substancją zidentyfikowaną jako substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 (3) lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 (w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Produkt jest mieszaniną większej liczby substancji.

3.2 Mieszaniny

Wodna dyspersja krzemianu magnezu.

Nazwa chemiczna	Stężenie (wagowo %)	Index nr CAS EC	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008	SCL M ATE
heksafluorokrzemian magnezu	> 30	009-018-00-3 16949-65-8 241-022-2	Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318	-

Uwaga: Klasyfikacja według informacji na ustaloną datę rewizji.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data rewizji/ wersja.: 14. 3. 2022 / 2.0

Strona: 3 / 14

Zastępuje wersję: 1.0

Nazwa produktu:

FORMULAFORTE 1620 SUPER HARD

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

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.

Nigdy nie podawaj niczego do jedzenia ani picia osobie nieprzytomnej!

OSOBY WYKONUJĄCE PRACE RATOWNICZE MUSZĄ BYĆ WYPOSAŻONE W ODPOWIEDNI APARAT ODDECHOWY! Jeśli jesteś sam na miejscu zdarzenia, a serce i oddychanie poszkodowanego zatrzymały się, przez pierwsze 15 minut można wykonywać TYLKO MASAŻ SERCA. Jeżeli jesteś w stanie prowadzić również oddychanie metodą "płuco-płuco", możesz prowadzić resuscytację w stosunku 30 uciśnień do 2 oddechów.

Kontynuuj resuscytację do czasu przybycia służb ratowniczych lub do momentu, gdy poszkodowany zacznie reagować!

<i>Przez drogi oddechowe:</i>	Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej (głowa na boku), aby uniknąć uduszenia w przypadku wymiotów, zapewnić spokój, jeśli objawy nie miną - nie jeść, w razie konieczności zasięgnąć porady lekarza. Jeżeli dojdzie do zatrzymania oddechu, należy przeprowadzić sztuczne oddychanie.
<i>Przez kontakt ze skórą:</i>	Usunąć zanieczyszczone części i odzieży i zabrudzone obuwie. Zanieczyszczone miejsce umyć dużą ilością wody. W przypadku utrzymujących się objawów należy zasięgnąć porady lekarza.
<i>Przez kontakt z oczami:</i>	Natychmiast min. 15 minut myć strumieniem czystej wody, zapewnić pomoc lekarską, po zanieczyszczeniu płukać oczy bardzo dużą ilością wody przy otwartych powiekach (15-20 minut). Wezwać lekarza.
<i>Przez przewód pokarmowy:</i>	Wyplukać usta i wypić 200-500 ml wody z rozpuszczonymi tabletkami węgla aktywnego (około 5 tabletek), wywołać wymioty! Podać kolejnych 10 - 20 tabletek węgla aktywnego, rozpuszczonych i wymieszanych w małej ilości wody bez względu na to, czy udało się wywołać wymioty. Natychmiast wezwać lekarza. Wymioty należy wywoływać jedynie u osoby świadomej do 1 godziny po spożyciu. Należy podać do wypicia 100-200 ml letniej wody z łyżeczką mydła w płynie oraz sproszkowanym bądź rozniecionym węglem aktywnym w ilości odpowiadającej 5 tabletkom.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zatrucie ostre:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Nadmierne narażenie powoduje zapalenie i

obrzęk krtani i oskrzeli. Objawy narażenia to uczucie pieczenia, kaszel, świszczący oddech i zapalenie krtani.

Objawy/uszkodzenia w kontakcie ze skórą: Może być szkodliwy w przypadku wchłonięcia przez skórę.

Objawy/uszkodzenia w kontakcie z oczami: Powoduje poważne podrażnienie oczu, pieczenie, łzawienie, ból.

Objawy/szkody w przypadku połknięcia : Działa toksycznie po połknięciu. Połknięcie niewielkich ilości tego materiału stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia.

Zatrucie przewlekłe:

Objawy przewlekłe: może powodować osteofluorozę.

Effekty długoterminowe:

Działanie ogólnoustrojowe: płuca, kości.

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

Jeżeli nie ma pewności czy należy wywoływać wymioty, należ skontaktować się z Centrum Informacji



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data rewizji/ wersja.: 14. 3. 2022 / 2.0

Strona: 4 / 14

Zastępuje wersję: 1.0

Nazwa produktu: **FORMULAFORTE 1620 SUPER HARD**

Toksykologicznej i przekazać informacje o substancjach lub składzie produktu z oryginalnego opakowania bądź karty charakterystyki substancji bądź produktu.

Więcej informacji: Nie ma swoistego antidotum. Leczenie podtrzymujące. Leczenie opiera się na diagnozie lekarza w zależności od reakcji pacjenta.

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

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Używać środków ochrony osobistej.

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie można podejmować żadnych działań, które oznaczałyby ryzyko dla obecnych osób ani żadnych działań bez uprzedniego pełnego przeszkolenia. Należy uniemożliwić wstęp osobom nieupoważnionym i bez ochrony. Nie wolno dotykać ani wchodzić na rozlany materiał. Nie wolno wdychać oparów ani aerozolu. Należy zapewnić dostateczną wentylację wnętrza.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Należy używać właściwych środków ochrony, więcej część 8.

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 należy regeerować i poddać recyclingowi. Pozostałości należy zebrać przy pomocy materiału absorbującego (piasek, trociny), zanieczyszczoną ziemię przenieść do właściwych opakowań zastępczych 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data rewizji/ wersja.: 14. 3. 2022 / 2.0

Strona: 5 / 14

Zastępuje wersję: 1.0

Nazwa produktu: **FORMULAFORTE 1620 SUPER HARD**

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. Należy przechowywać oddzielnie od kwasów. Przechowywać z daleka od żywności i konserw spożywczych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Budownictwo - nawierzchniowym do podłóg betonowych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Limity ekspozycji na stanowisku pracy według dyrektywy nr 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU a 2019/1831/EU, 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. 2018 poz. 1286:

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.

DNEL

DNEL ----- Substancja	Pracownicy							
	Długotrwałe narażenie – efekty systemowe		Długotrwałe narażenie – efekty lokalne		Toksyczność ostra krótkotrwałe narażenie – efekty systemowe		Toksyczność ostra krótkotrwałe narażenie – efekty lokalne	
	inhalacja mg/m ³	skórny mg/kg bw/day	inhalacja mg/m ³	skórny mg/kg bw/day	inhalacja mg/m ³	skórny mg/kg bw/day	inhalacja mg/m ³	skórny mg/kg bw/day
heksafluorokrystian magnezu	2,5	n.d.	2,5	n.d.	2,5	n.d.	n.d.	n.d.

	Ogólna populacja
--	------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data rewizji/ wersja.: 14. 3. 2022 / 2.0

Strona: 6 / 14

Zastępuje wersję: 1.0

Nazwa produktu:

FORMULAFORTE 1620 SUPER HARD

DNEL ----- Substancja	Długotrwałe narażenie – efekty systemowe		Długotrwałe narażenie – efekty lokalne		Toksyczność ostra krótkotrwałe narażenie – efekty systemowe		Toksyczność ostra krótkotrwałe narażenie – efekty systemowe	
	inhalacja mg/m ³	skórny mg/kg bw/day	inhalacja mg/m ³	skórny mg/kg bw/day	inhalacja mg/m ³	skórny mg/kg bw/day	inhalacja mg/m ³	skórny mg/kg bw/day
heksafluorokrzemian magnezu	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Ogólna populacja	Długotrwałe narażenie - doustnie	
DNEL ----- Substancja	Długotrwałe narażenie – efekty systemowe mg/kg bw/day	Toksyczność ostra krótkotrwałe narażenie – efekty systemowe mg/kg bw/day
heksafluorokrzemian magnezu	n.d.	n.d.

PNEC

PNEC (mg/l) (mg/kg) Substancja	Słodka woda	Morska woda	Oczyszczalnia ścieków	Osad (słodka woda):	Osad (morska woda):	Gleba	Powietrze
heksafluorokrzemian magnezu	0,9	0,9.	51	n.d.	n.d.	11	n.d.

Uwaga:

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

Źródło informacji: www.echa.eu

8.2 Kontrola narażenia

Pracownicy powinni mieć dostęp do środków ochrony osobistej, które muszą być stale utrzymywane w stanie używalności i uszkodzony sprzęt natychmiast wymienić. Należy zapewnić dobrą wentylację miejsca pracy. Należy stosować się do zasad pracy z substancjami chemicznymi, a także magazynować i posługiwać się zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi standardami pracy z chemikaliami. Po zakończeniu pracy ręce należy umyć wodą z mydłem, a następnie zastosować krem regeneracyjny.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Nie były ustalone. Na podstawie parametrów z poprzedniego rozdziału 8.1.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Dyrektywa WE 89/656/EHS i Rozporządzenie (UE) 2016/425 podaje wszystkie stosowane środki ochrony osobistej.

ochronę oczu lub twarzy:	Szczelne okulary ochronne.
ochronę skóry:	ochronę rąk: Stosować ochronne rękawice – neopren, nityl, polichlorek winylu. 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 (FFP2SI lub równoważne).
zagrożenia termiczne:	Nie można używać.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data rewizji/ wersja.: 14. 3. 2022 / 2.0

Strona: 7 / 14

Zastępuje wersję: 1.0

Nazwa produktu: **FORMULAFORTE 1620 SUPER HARD**

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz Dyrektywa 2000/60/WE ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej i Dyrektywa 2008/50/WE w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy.

Nie odprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych oraz gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	stan ciekły
Kolor:	biała ciecz
Zapach:	bezzapachowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	0 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100 °C
Palność materiałów:	niedostępne
Dolna i górna granica wybuchowości:	niedostępne
Temperatura zapłonu:	niedostępne
Temperatura samozapłonu:	niedostępne
Temperatura rozkładu:	niedostępne
pH:	2,7
Lepkość kinematyczna:	niedostępne
Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	niedostępne
Prężność pary:	niedostępne
Gęstość lub gęstość względna:	1,02 – 1,08 (Gęstość g/cm ³)
Względna gęstość pary:	niedostępne
Charakterystyka cząsteczek:	nie są nanocząsteczkami

9.2 Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

a) Materiały wybuchowe n.a.

- (i) wrażliwość na uderzenia;
- (ii) wpływ ogrzania w zamkniętym pojemniku;
- (iii) wpływ zapłonu w zamkniętym pojemniku;
- (iv) wrażliwość na uderzenia;
- (v) wrażliwość na tarcie;
- (vi) stabilność termiczna;
- (vii) pakiet

b) Gazy łatwopalne n.a.

- (i) T_{ci} (maksymalna zawartość gazu łatwopalnego, który w mieszaninie z azotem nie jest łatwopalny w powietrzu, w % mol);
- (ii) podstawowa prędkość spalania,
- (i) granice wybuchowości,
- (ii) podstawowa prędkość spalania,

c) Aerozole

d) Gazy utleniające n.d.

e) Gazy pod ciśnieniem n.d.

f) Płyny łatwopalne n.d.

g) Łatwopalne ciała stałe n.a.

- (i) szybkość spalania lub czas palenia proszków metali;

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data rewizji/ wersja.: 14. 3. 2022 / 2.0

Strona: 8 / 14

Zastępuje wersję: 1.0

Nazwa produktu:

FORMULAFORTE 1620 SUPER HARD

(ii) stwierdzenie, czy miało miejsce przejście przez strefę zwilżoną;

h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne n.d.

(i) temperatura rozkładu;

(ii) właściwości detonacji;

(iii) właściwości deflagracji;

(iv) wpływ ogrzania w zamkniętym pojemniku;

(v) siła wybuchu, jeżeli dotyczy;

i) Substancje ciekłe piroforyczne n.d.

j) Substancje stałe piroforyczne

(i) stwierdzenie, czy następuje samozapłon w przypadku wylania lub w ciągu pięciu minut od wylania, jeżeli chodzi o ciała stałe w postaci proszku,

(ii) stwierdzenie, czy właściwości piroforyczne mogą zmieniać się w czasie.

k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się n.d.

l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne n.d.

m) Substancje ciekłe utleniające n.d.

n) Substancje stałe utleniające n.d.

o) Nadtlutki organiczne n.a.

(i) temperatura rozkładu;

(ii) właściwości detonacji;

(iii) właściwości deflagracji;

(iv) wpływ ogrzania w zamkniętym pojemniku;

(v) siła wybuchu;

p) Substancje powodujące korozję metali n.a.

(i) metale ulegające korozji pod wpływem substancji lub mieszaniny;

(ii) szybkość korozji i stwierdzenie, czy dotyczy stali, czy aluminium;

(iii) odniesienie do innych sekcji karty charakterystyki, jeżeli chodzi o materiały kompatybilne lub niekompatybilne.

q) Odczulone materiały wybuchowe n.d.

(i) zastosowany środek odczulający;

(ii) energia rozkładu egzotermicznego;

(iii) skorygowana prędkość spalania (Ac);

(iv) właściwości wybuchowe odczulonego materiału wybuchowego w tym stanie.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

a) wrażliwość mechaniczna; n.d.

b) temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji; n.a.

c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem; n.d.

d) rezerwa kwasowo/zasadowa; n.d.

e) szybkość parowania; n.d.

f) zdolność mieszania się; n.d.

g) przewodność; n.d.

h) działanie korozyjne; n.d.

i) grupa gazów; n.d.

j) potencjał redoks; n.d.

k) potencjał powstawania rodników; n.d.

l) właściwości fotokatalityczne. n.d.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Stabilny podczas właściwego użytkowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data rewizji/ wersja.: 14. 3. 2022 / 2.0

Strona: 9 / 14

Zastępuje wersję: 1.0

Nazwa produktu: **FORMULAFORTE 1620 SUPER HARD**

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie może stykać się z aluminium, cynkiem i cyną, - powoli rozpuszcza się uwalniając wybuchowy wodór.
Z tetrafluorku krzemu może uwolnić się także fluorowodorek.

10.4 Warunki, których należy unikać

Informacje nie są dostępne.

10.5 Materiały niezgodne

Informacje nie są dostępne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Informacje nie są dostępne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Działa toksycznie po połknięciu.

LD₅₀ = 156 mg/kg (doustnie, szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Lekko drażniący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Drażniący, może powodować uszkodzenie tkanek oka, jeśli nie zostanie natychmiast usunięty

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.

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.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Inhalacja: n.d.

Doustnie: n.d.

Skórna: n.d.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Jest szkodliwy w przypadku wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Nadmierne narażenie powoduje zapalenie i obrzęk krtani i oskrzeli. Objawy narażenia to uczucie pieczenia, kaszel, świszczący oddech i zapalenie krtani.

Objawy/uszkodzenia w kontakcie ze skórą: Może być szkodliwy w przypadku wchłonięcia przez skórę.

Objawy/uszkodzenia w kontakcie z oczami: Powoduje poważne podrażnienie oczu, pieczenie, łzawienie, ból.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data rewizji/ wersja.: 14. 3. 2022 / 2.0

Strona: 10 / 14

Zastępuje wersję: 1.0

Nazwa produktu: **FORMULAFORTE 1620 SUPER HARD**

Objawy/szkody w przypadku połknięcia : Działa toksycznie po połknięciu. Połknięcie niewielkich ilości tego materiału powoduje poważne zagrożenie dla zdrowia. Może powodować mdłości, wymioty i biegunkę.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Objawy przewlekłe: Może powodować osteofluorozę.

Działanie uczulające: n.d.

Rakotwórczość: n.d.

Mutagenność: n.d.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: n.d.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych do dyspozycji.

Mieszaniny

Informacje o mieszaninach w porównaniu z informacjami o substancjach

Porównano i wykorzystano informacje zawarte w kartach charakterystyki składników produktów.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego są nieznane.

Inne informacje

Brak danych do dyspozycji.

Spójność informacji z wnioskiem rejestracyjnym lub raportem bezpieczeństwa chemicznego

To jest mieszanina. Poszczególne składniki zostały zarejestrowane w systemie REACH, a w preparacie wykorzystano informacje zawarte w dokumentach rejestracyjnych.

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):	niedostępne
- IC ₅₀ , 24 h., rozwielitki (mg.l ⁻¹):	niedostępne
- IC ₅₀ , 72 h., glony (mg.l ⁻¹):	niedostępne

Nie szybko biodegradowalny.

Toksyczne dla ryb, dafni i glonów.

CHSK: nie dotyczy

BSK₅: nie dotyczy

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych do dyspozycji.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data rewizji/ wersja.: 14. 3. 2022 / 2.0

Strona: 11 / 14

Zastępuje wersję: 1.0

Nazwa produktu: **FORMULAFORTE 1620 SUPER HARD**

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego są nieznane (zgodnie z listą z 28.9.2021 r.).

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych do dyspozycji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Mieszaninę należy zneutralizować na specjalnych składowiskach i w oczyszczalniach. Zanieczyszczone opakowania należy neutralizować tak samo jak mieszaninę. Niewielkie ilości można składować razem z odpadami domowymi.

Zalecany kod odpadu:

Kod odpadów: **08 01 11 ***

odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Opakowanie: **15 01 10***

opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Materiał czyszczący: **15 02 02***

sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe gdzie indziej niewymienione), tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi

Przepisy prawne o odpadach

Dyrektywa 2008/98/WE, o odpadach w aktualnym brzmieniu. Jeżeli ten środek i jego opakowanie staną się odpadem, to końcowy użytkownik powinien przydzielić odpowiedni kod odpadu według obwieszczenia 2014/955/WE w aktualnym brzmieniu. Dyrektywa 2004/12/WE o opakowaniach w aktualnym brzmieniu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN2856
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FLUOROKRZEMIAN MAGNEZOWY
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	6.1
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nieznany
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	nie nadający się do zastosowania
Pozostałe informacje:	Oznaczenie:  Numer identyfikacyjny zagrożenia: 60

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data rewizji/ wersja.: 14. 3. 2022 / 2.0

Strona: 12 / 14

Zastępuje wersję: 1.0

Nazwa produktu: **FORMULAFORTE 1620 SUPER HARD**

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 zezwoleń (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

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca

91/383/EWG Dyrektywa Rady z dnia 25 czerwca 1991 r. uzupełniająca środki mające wspierać poprawę bezpieczeństwa i zdrowia w pracy pracowników pozostających w stosunku pracy na czas określony lub w czasowym stosunku pracy

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
2.0	14. 03. 2022	Całkowita rewizja karty charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (ES) nr 1907/2006, zmienione rozporządzeniem Komisji (WE) 2020/878, i zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (ES) nr 1272/2008.

Legenda do skrótów i skróconych słów

SCL	Specyficzne stężenia graniczne
M	współczynnik M
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
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 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data rewizji/ wersja.: 14. 3. 2022 / 2.0

Strona: 13 / 14

Zastępuje wersję: 1.0

Nazwa produktu:

FORMULAFORTE 1620 SUPER HARD

	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)
n.d.	nie dotyczy
n.a.	nie można zastosować
CSR	(Chemical Safety Report) Raport bezpieczeństwa chemicznego
IMDG	International Maritime Dangerous Goods.
IATA	International Air Transport Association.
ICAO	International Civil Aviation Organisation
RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
CAS	Chemical Abstract Service
IRAC	(International Agency for Research on Cancer, Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) Ewentualne inne, jeśli nie znajdują się na tej liście, są wyjaśnione w miejscu ich wystąpienia
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

Ważne odsyłacze do literatury i źródeł danych

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (ES) nr 1907/2006 o rejestracji, ocenie, pozwoleniach i ograniczeniach dla substancji chemicznych (REACH), w obowiązującym brzmieniu
- Przepisy ADR/RID z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (ES) nr 1272/2008 o klasyfikacji, oznaczeniu i pakowaniu substancji i mieszanin (CLP), w obowiązującym brzmieniu
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Karta charakterystyki z 18.4.2017, wersja 1 (PL), Karta charakterystyki z 08.10.2021, wersja 1.1 (CZ),
- www.echa.eu.

Metody stosowane w klasyfikacji

Mieszanka była oceniona i sklasyfikowana wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w oparciu o metodę addytywności i nieaddytywności (zagrożenie dla zdrowia), metodę sumacyjną (zagrożenie dla środowiska naturalnego) i na podstawie danych z prób (w wypadku zagrożenia fizycznego).

Wykaz zwrotów określających zagrożenie stosowanych w karcie charakterystyki

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data rewizji/ wersja.: 14. 3. 2022 / 2.0

Strona: 14 / 14

Zastępuje wersję: 1.0

Nazwa produktu:

FORMULAFORTE 1620 SUPER HARD

razie wypadku zgodnie z przepisami ADR/RID.

Pozostałe informacje

Kolejnych informacji udzieli: patrz sekcja 1.3.

Deklaracja

Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1272/2008 z późniejszymi zmianami. Informacje niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska. Informacje w nich zawarte odpowiadają aktualnemu stanowi, wiedzy i doświadczeniu oraz są zgodne z obowiązującym prawem. Nie można ich uznać za gwarancję właściwości i przydatności do konkretnego zastosowania. Informacje te odzwierciedlają aktualny stan naszej wiedzy; opisują produkt pod kątem bezpieczeństwa i nie mogą być uważane za wartości gwarantowane. Beneficjent musi przestrzegać obowiązujących zasad i przepisów na własne ryzyko.

-----Koniec karty charakterystyki-----