

**rema-Exakt, rema-Exakt F, Castorit-Super C, rema dynamic S, rema blue Einbettmasse**

Data aktualizacji: 12.07.2023 r.

Kod produktu: 105-020

Strona 1 z 13

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

rema-Exakt, rema-Exakt F, Castorit-Super C, rema dynamic S, rema blue Einbettmasse

**Inne nazwy handlowe**

Nr art.:

rema-Exakt: 105-020-00, 105-021-00

rema-Exakt F: 105-008-50, 105-020-50, 105-021-50

Castorit-Super C: 106-721-00

rema dynamic S: 105-600-50, 105-609-50, 105-610-50

rema blue: 105-720-00

UFI:

NVXV-2229-DNMX-261T

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/ mieszaniny**

Usługi w zakresie ochrony zdrowia.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy:	DENTAURUM GmbH & Co. KG	
Ulica:	Turnstr. 31	
Miejscowość:	D-75228 Ispringen	
Telefon:	+49 7231 803 0	Telefaks: +49 7231 803 295
e-mail:	info@dentaurum.de	
Osoba kontaktowa:	Chemie	
Strona internetowa:	www.dentaurum.com	

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

+497231803-184 7:00-16:15 (pon-czw) 7:00-13:15 (pt)

+497231803-0 16:15-18:00 (pon-czw) 13:15-18:00 (pt)

**Telefony alarmowe w Polsce:**

Pogotowie Ratunkowe 999 (24h)

Straż Pożarna 998 (24h)

Policja 997 (24h)

Pogotowie Wodno-Kanalizacyjne 994 (24h)

Pogotowie Energetyczne 991 (24h)

Komórkowy telefon alarmowy 112 (24h)

**rema-Exakt, rema-Exakt F, Castorit-Super C, rema dynamic S, rema blue Einbettmasse**

Data aktualizacji: 12.07.2023 r.

Kod produktu: 105-020

Strona 2 z 13

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008**

STOT RE 1; H372

STOT RE 2; H373

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008****Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania**

Kwarc

Krystobalit

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogramy:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H372	Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (płuca) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia przez drogi oddechowe.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P284	W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P260	Nie wdychać pyłu/mgły.
P264	Dokładnie umyć wodą i mydłem po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do zakładu utylizacji odpadów lub zastosować odpowiednie metody recyklingu.

**2.3. Inne zagrożenia**

Uwaga! Pył krzemionkowy!

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Skład chemiczny**

Kwarc, krystobalit, tlenek magnezu, fosforan amonu. Materiał wiążący.

**rema-Exakt, rema-Exakt F, Castorit-Super C, rema dynamic S, rema blue Einbettmasse**

Data aktualizacji: 12.07.2023 r.

Kod produktu: 105-020

Strona 3 z 13

**Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr indeksowy	Nr rejestracji REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
14808-60-7	kwarc			20-50 %
	STOT RE 1; H372			
14464-46-1	krystalalit			20-40 %
	STOT RE 2; H373			

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH podano w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
**Informacje ogólne**

Zapewnić ochronę osób udzielających pierwszej pomocy! Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia i zapewnić odpoczynek w pozycji leżącej.

**Narażenie przez drogi oddechowe**

Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Konieczna jest pomoc medyczna. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Narażenie przez kontakt ze skórą**

Umyć dużą ilością wody. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, buty lub pończochy. Konieczna jest pomoc medyczna.

**Narażenie przez przewód pokarmowy**

Natychmiast wypluć usta i wypić 1 szklankę wody.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych informacji.

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

Leczyć objawowo.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**
**5.1. Środki gaśnicze**
**Odpowiednie środki gaśnicze**

Dostosować środki gaśnicze do otaczającego pożaru. Produkt sam w sobie nie jest palny.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt nie jest łatwopalny.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W przypadku pożaru: Nosić autonomiczny aparat oddechowy.

**rema-Exakt, rema-Exakt F, Castorit-Super C, rema dynamic S, rema blue Einbettmasse**

Data aktualizacji: 12.07.2023 r.

Kod produktu: 105-020

Strona 4 z 13

**Dodatkowe informacje**

Usunąć gazy/pary/mgły przy użyciu rozpylonego strumienia wody. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą.

Nie wprowadzać od kanalizacji ani wód powierzchniowych. Usunąć gazy/pary/mgły przy użyciu rozpylonego strumienia wody.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Zalecenia ogólne**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i odzieży. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać tworzenia się pyłu. Nie wdychać pyłu. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i odzieży.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić, aby produkt przedostał się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

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

Zebrać mechanicznie. Z odzyskanym materiałem postępować w sposób opisany w sekcji dotyczącej usuwania odpadów.

**Inne informacje**

Zebrać mechanicznie. Z odzyskanym materiałem postępować w sposób opisany w sekcji dotyczącej usuwania odpadów.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania z produktem podano w sekcji 7.

Informacje dotyczące indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania**

W razie stosowania produktu w miejscu nieosłoniętym, należy zapewnić lokalną wentylację wyciągową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Wytwarzanie/powstawanie pyłu.

**Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej**

Nie są wymagane szczególne środki ochrony przeciwpożarowej.

**Zalecenia dotyczące ogólnych zasad BHP**

Opracować i przestrzegać programu ochrony skóry. Myć ręce przed przerwami oraz po zakończeniu pracy; w razie konieczności wziąć prysznic. Nie jeść, nie pić, nie palić i nie wachać podczas stosowania.

**rema-Exakt, rema-Exakt F, Castorit-Super C, rema dynamic S, rema blue Einbettmasse**

Data aktualizacji: 12.07.2023 r.

Kod produktu: 105-020

Strona 5 z 13

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

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

### **Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionego personelu.

### **Wytyczne dotyczące wspólnego magazynowania**

Nie są wymagane szczególne środki.

## **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Usługi w zakresie opieki zdrowotnej.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

### **8.2. Kontrola narażenia**



#### **Stosowne techniczne środki kontroli**

W razie stosowania produktu w miejscu nieoświetlonym, należy zapewnić lokalną wentylację wyciągową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

#### **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

##### **Ochrona oczu/twarzy**

Należy nosić ochronę oczu/twarzy.

##### **Ochrona rąk**

Podczas postępowania z substancjami chemicznymi należy nosić rękawice ochronne oznaczone znakiem CE i 4-cyfrowym kodem. Jakość rękawic ochronnych odpornych na substancje chemiczne musi być dostosowana do specyficznego stężenia w miejscu pracy oraz ilości niebezpiecznej substancji. W przypadku zastosowań specjalnych, zaleca się sprawdzenie odporności wyżej wspomnianych rękawic ochronnych na substancje chemiczne u dostawcy rękawic. Zalecenia: Jednorazowe rękawice Dermatril. Kauczuk nitrylowo-butylowy (NBR). 0,11 mm REF 162-907-00 (7/S), REF 162-908-00 (8/M), REF 162-909-00 (9/L)

**rema-Exakt, rema-Exakt F, Castorit-Super C, rema dynamic S, rema blue Einbettmasse**

Data aktualizacji: 12.07.2023 r.

Kod produktu: 105-020

Strona 6 z 13

**Ochrona skóry**

Stosować odzież ochronną. Stosować odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:	Proszek	
Barwa:	różna, w zależności od barwnika	
Zapach:	bezwonny	
Próg zapachu:	nie dotyczy	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		nie określono
Palność:		nie określono
Dolna granica wybuchowości:		nie określono
Górna granica wybuchowości:		nie określono
Temperatura zapłonu:		nie określono
Temperatura samozapłonu:		nie określono
Temperatura rozkładu:		nie określono
Wartość pH (w temp. 23°C):		6,5
Rozpuszczalność w wodzie:		częściowo rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:		nie określono
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:		nie określono
Prężność par:		nie określono
Gęstość:		nie określono
Gęstość nasypowa:		1100-1200 kg/m <sup>3</sup>
Gęstość względna pary:		nie określono
Charakterystyka cząsteczek:		nie określono

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest wybuchowy.

Właściwości utleniające

Produkt nie jest utleniający.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość parowania:	nie określono
Zawartość substancji stałych:	nie określono
Temperatura sublimacji:	nie określono
Lepkość dynamiczna:	nie określono

**rema-Exakt, rema-Exakt F, Castorit-Super C, rema dynamic S, rema blue Einbettmasse**

Data aktualizacji: 12.07.2023 r.

Kod produktu: 105-020

Strona 7 z 13

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Produkt niereaktywny.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny chemicznie

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych informacji.

**Inne informacje**

Rozkład termiczny.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykinetyka, metabolizm i rozkład**

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

**Toksyczność ostra**

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

**Działanie drażniące i żrące**

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

**Działanie uczulające**

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

**Działanie rakotwórcze/działanie mutagenne/szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (kwarc).  
Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (krystobalit).

**rema-Exakt, rema-Exakt F, Castorit-Super C, rema dynamic S, rema blue Einbettmasse**

Data aktualizacji: 12.07.2023 r.

Kod produktu: 105-020

Strona 8 z 13

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niniejszy produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia tych kryteriów.

**Inne informacje**

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

nie dotyczy

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

nie dotyczy

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

nie dotyczy

**12.4. Mobilność w glebie**

nie dotyczy

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z REACH, Załącznik XIII. Produkt nie był badany.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niniejszy produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do organizmów innych niż docelowe, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia tych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Inne informacje**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia dotyczące postępowania z odpadami**

**rema-Exakt, rema-Exakt F, Castorit-Super C, rema dynamic S, rema blue Einbettmasse**

Data aktualizacji: 12.07.2023 r.

Kod produktu: 105-020

Strona 9 z 13

Nie dopuścić, aby produkt przedostał się do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Usuwać odpady zgodnie z odnośnymi przepisami. Można usuwać na składowisku odpadów komunalnych.

**Wykaz Kodów Odpadów - dla zużytego produktu**

200301 ODPADY KOMUNALNE ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIEM; inne odpady komunalne; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

**Zanieczyszczone opakowanie**

Odpady niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów). Zanieczyszczone opakowanie traktować w ten sam sposób jak samą substancję.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.

**rema-Exakt, rema-Exakt F, Castorit-Super C, rema dynamic S, rema blue Einbettmasse**

Data aktualizacji: 12.07.2023 r.

Kod produktu: 105-020

Strona 10 z 13

- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.
- 14.4. Grupa pakowania:** Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

PRODUKT STANOWIĄCY ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**Inne odnośne informacje**

Towar nie jest niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia w zakresie stosowania (REACH, załącznik XVII):

Pozycja 3

Informacje zgodnie z 2012/18/UE

(SEVESO III): Nie podlega przepisom 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informacje dotyczące przepisów krajowych**

Ograniczenia dotyczące zatrudnienia: Przestrzegać ograniczeń w dziedzinie zatrudnienia dotyczących młodocianych zgodnie z Dyrektywą w sprawie ochrony pracy osób młodych (94/33/WE).

Klasa zagrożenia dla wody (Niemcy): 1 - mało szkodliwy dla wody

**Przepisy krajowe (Polska):**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.)

**rema-Exakt, rema-Exakt F, Castorit-Super C, rema dynamic S, rema blue Einbettmasse**

Data aktualizacji: 12.07.2023 r.

Kod produktu: 105-020

Strona 11 z 13

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U. 1974 nr 24 poz. 141 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. 2003 nr 229 poz. 2275 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217 poz. 2141 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015 poz. 1926 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1031 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 lipca 2024 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksyntycznym w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1126 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 1860 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. 2007 nr 75 poz. 493 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. 2013 poz. 455 z późn. zm.)

**Przepisy wspólnotowe:**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45 WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 739/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.03.2016 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ((Dz.U. L 353 z 31.12.2008 z późn. zm.)
- Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. L 286 z 31.10.2009 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U. L 169 z 25.6.2019 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i

**rema-Exakt, rema-Exakt F, Castorit-Super C, rema dynamic S, rema blue Einbettmasse**

Data aktualizacji: 12.07.2023 r.

Kod produktu: 105-020

Strona 12 z 13

- przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz.U. L 201 z 27.7.2012 z późn. zm.),
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz.U. L 167 z 27.6.2012 z późn. zm.)
  - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG (Dz.U. L 309 z 24.11.2009 z późn. zm.)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji zawartych w niniejszej mieszance nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Niniejsza karta charakterystyki obejmuje zmiany w stosunku do poprzedniej wersji w sekcjach: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

**Skróty i akronimy**

CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie

REACH: Rejestracja, ocena i udzielanie zezwoleń w zakresie chemikaliów

GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

UN: Organizacja Narodów Zjednoczonych

CAS: Baza danych związków chemicznych

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący skutków zdrowotnych

DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne skutki zdrowotne

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian

ATE: Szacowana toksyczność ostra

LC50: Stężenie śmiertelne, 50%

LD50: Medialna dawka śmiertelna, 50%

LL50: Obciążenie śmiertelne, 50%

EL50: Obciążenie skuteczne, 50%

EC50: Stężenie skuteczne, 50%

ErC50: Stężenie skuteczne, 50%, tempo wzrostu

NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

BCF: Współczynnik biokoncentracji

PBT: substancja trwała (P), wykazująca zdolność do bioakumulacji (B) i toksyczna (T)

vPvB: Substancja bardzo trwała (vP) i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vB)

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADN: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks przewozu towarów niebezpiecznych

EmS: Plan ratowniczy

MFAG: Poradnik pierwszej pomocy medycznej

**rema-Exakt, rema-Exakt F, Castorit-Super C, rema dynamic S, rema blue Einbettmasse**

Data aktualizacji: 12.07.2023 r.

Kod produktu: 105-020

Strona 13 z 13

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki

IBC: Pojemnik IBC (do przechowywania i przewozu substancji ciekłych i sypkich)

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy Skróty i akronimy, patrz: ECHA Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (Lista stosowanych terminów i skrótów).

**Klasyfikacja mieszanin oraz zastosowana metoda oceny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
STOT RE 1; H372	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2; H373	Metoda obliczeniowa

**Istotne zwroty H i EUH (numer i pełny tekst)**

H372	Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (płuca) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia przez drogi oddechowe.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

**Inne informacje**

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Niemniej jednak, nie stanowią one gwarancji właściwości produktu, ani nie ustanawiają prawomocnych stosunków kontraktowych. Za przestrzeganie obowiązujących praw i przepisów odpowiedzialny jest wyłącznie odbiorca naszego produktu.

*(Dane dotyczące składników niebezpiecznych pochodzą odpowiednio z aktualnej wersji karty charakterystyki podwykonawcy.)*

*Kartę przygotowano na podstawie tłumaczenia karty charakterystyki w języku angielskim.*