

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Forma produktu:	mikstura
Nazwa produktu:	Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minutes typ D - Hot Cure
Grupa produktów:	produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zidentyfikowane zastosowanie

Główna kategoria użytkowania:	Zastosowanie profesjonalne
Zastosowanie substancji/mieszaniny:	Produkcja prac dentystycznych

Tytuł	Etap cyklu życia	Deskryptor
Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minutes type D - Hot Cure Material type D	Profesjonalny	SU20

Pełny tekst deskryptorów użycia: patrz sekcja 16

1.2.2. Zastosowanie odradzane

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Vertex-Dental
Centurionbaan 190
3769 AV Soesterberg
The Netherlands
T +31 886160400
info@vertex-dental.com - www.vertex-dental.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Oficjalny organ doradczy	Adres	Numer awaryjny	Uwagi
United Kingdom	National Poisons Information Service (Birmingham Centre) City Hospital	Dudley Road B18 7QH Birmingham	0344 892 0111	

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Nadtlenek organiczny Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego — zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 H411

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Niekorzystne skutki fizykochemiczne, zdrowotne i środowiskowe

Może wywołać reakcję alergiczną, Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS09

Ostrzeżenie

Słowo sygnałowe (CLP) :

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 – Zebrać wyciek.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

Oświadczenia EUH:

EUH208 - Zawiera nadtlenuk dibenzoilu; nadtlenuk benzoilu, metakrylan metylu; 2-metyloprop-2-enian metylu; 2-metylopropenian metylu.

Może wywołać reakcję alergiczną

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji znajdujących się na liście substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego sporządzonej zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH lub nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	% w/w (% w/w)	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
nadtlenek dibenzoilu; Nadtlenek benzoilu substancja z krajowymi limitami narażenia w miejscu pracy (GB)	Nr CAS: 94-36-0 Nr WE: 202-327-6 Nr indeksowy WE: 617-008-00-0 Nr REACH: 01-2119511472-50	0.1 - 1	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zasady udzielania pierwszej pomocy ogólne :	Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).
Pierwsza pomoc po inhalacji :	Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. Pozwól ofierze odpocząć.
Pierwsza pomoc po kontakcie ze skórą :	Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć wszystkie odsłonięte obszary skóry łagodnym mydłem i wodą, a następnie spłukać ciepłą wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wypierz zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem.
Pierwsza pomoc po kontakcie z oczami :	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można to łatwo zrobić. Kontynuuj płukanie. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc po spożyciu :	Wypłukać jamę ustną. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych 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 : Spray wodny. Suchy proszek. Piana. Dwutlenek węgla. Piasek.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Mogą wydzielać się toksyczne opary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje przeciwpożarowe : Do chłodzenia narażonych pojemników stosować rozpyloną wodę lub mgłę. Zachowaj ostrożność podczas gaszenia pożarów chemicznych. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do środowiska.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić na teren pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym ochrony dróg oddechowych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla personelu nienależącego do służb ratowniczych

Procedury awaryjne : Przewietrzyć obszar rozlania. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu, oparów. Ewakuować zbędny personel.

6.1.2. Dla osób podejmujących działania ratunkowe

Wyposażenie ochronne : Nie próbuj podejmować działań bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Więcej informacji znajduje się w sekcji 8: „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.
Procedury awaryjne : Przewietrzyć obszar.

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeśli ciecz przedostanie się do kanalizacji lub wód publicznych.

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

Do powstrzymania :	Zebrać wyciek.
metody sprzątania :	Odzyskaj produkt mechanicznie. Na łędzie zamieść lub łopatą do odpowiednich pojemników. Minimalizuj wytwarzanie pyłu. Przechowywać z dala od innych materiałów.
Inne informacje:	Utylizować materiały lub pozostałości stałe w autoryzowanym miejscu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej, których należy użyć, patrz sekcja 8. Informacje na temat likwidacji utylizacji po czyszczeniu, patrz sekcja 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu. Nosić środki ochrony osobistej. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed wyjściem z pracy należy myć ręce i inne odślonięte miejsca łagodnym mydłem i wodą.

Środki higieniczne : Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie należy wyrzucać poza miejsce pracy. Wypierz zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania tego produktu. Zawsze myć ręce po kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania :	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany.
Nie kompatybilne produkty : Niezgodne materiały :	Mocne zasady. Silne kwasy. Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości narażenia zawodowego i biologiczne dopuszczalne wartości

nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu (94-36-0)	
Wielka Brytania - Limity narażenia zawodowego	
nazwa lokalna	Nadtlenek dibenzoilu
WEL TWA (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
Odniesienie do przepisów	EH40/2005 (wydanie czwarte, 2020). BHP

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się zanieczyszczenia powietrza

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu (94-36-0)	
DNEL/DMEL (pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, skórne	6,6 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, skórne	0.034 mg/m ³
Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja	11.75 mg/m ³
DNEL/DMEL (populacja ogólna)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, doustne	1.65 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja	2.9 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, skórne	3.3 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

Woda PNEC (woda słodka)	0.602 µg/l
PNEC woda (woda morska)	0.0602 µg/l
PNEC woda (przerywana, woda słodka)	0.602 µg/l
PNEC (Osad)	
Osad PNEC (woda słodka)	0.338 mg/kg dwt
Osad PNEC (woda morska)	0.0338 mg/kg dwt
PNEC (Gleba)	
PNEC gleba	0.0758 mg/kg dwt
PNEC (doustnie)	
PNEC doustnie (zatrucie wtórne)	6.67 mg/kg jedzenie
PNEC (STP)	
Oczyszczalnia ścieków PNEC	0.35 mg/l

8.1.5. Pasowanie kontrolne

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Odpowiednie kontrole techniczne

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Osobisty sprzęt ochronny

Sprzęt ochrony osobistej: Rękawice. Odzież ochronna. Okulary ochronne. Unikaj niepotrzebnej ekspozycji.

Symbol(-e) osobistego wyposażenia ochronnego:



8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy

Ochrona oczu:

Nosić okulary z ochroną boczną zgodnie z normą EN 166.

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Standard. EN 13034

Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice odporne na przenikanie chemikaliów. Stosowane rękawice ochronne muszą być zgodne ze specyfikacjami rozporządzenia 2016/425 i wynikającej z niego normy EN 374. czas przebicia (maksymalny czas noszenia): > 480m. Odpowiedni materiał: kauczuk nitrylowy, neopren

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

Produkcja pyłu: maska przeciwpyłowa z filtrem typu P2. Standard. EN149

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny :	stały
Kolor :	kolorowy.
Wygląd :	drobne ziarna.
Zapach :	metakrylan metylu.
Próg zapachu	: Niedostępne
Temperatura topnienia	: 150 – 230°C
Punkt zamarzania	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: Niedostępne
Palność	: Nie palne.
Właściwości wybuchowe	Słabo do średnio wybuchowy.
Wybuchowe granice	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości (DGW)	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości (GUE)	: Nie dotyczy
Punkt zapłonu	: ≈ 390 °C
Temperatura samozapłonu	: ≈ 465 °C
temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
pH	: Nie dotyczy
roztwór pH	: Niedostępne
Lepkość, kinematyczna	: Brak dostępnych danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	: Woda: znikoma
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępne
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Nie dotyczy

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

Ciśnienie pary	: Niedostępne
Prężność par w temp. 50 °C	: Niedostępne
Gęstość	: Nie dotyczy
Gęstość względna	: 1,1 – 1,18
Względna gęstość oparów w temperaturze 20 °C	: Nie dotyczy
Rozmiar cząsteczki	: Niedostępne
Rozkład wielkości cząstek	: Niedostępne
Kształt cząstek	: Niedostępne
Współczynnik kształtu cząstek	: Niedostępne
Stan skupienia cząstek	: Niedostępne
Stan skupienia cząstek	: Niedostępne
Powierzchnia właściwa cząstki	: Niedostępne
Zapylenie cząstek	: Niedostępne

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne cechy bezpieczeństwa

zawartość lotnych związków organicznych	: 0%
Gęstość nasykowa	: 0,6 – 0,7 g/ml

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny podczas przechowywania i obchodzenia się z nim w zalecanych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użytkowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Mocne zasady.

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie powinny tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) : Niesklasyfikowane
 Toksyczność ostra (skórna) : Niesklasyfikowane
 Toksyczność ostra (wdychanie) : Niesklasyfikowane

nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu (94-36-0)	
LD50, doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Płeć zwierzęcia: samiec
LC0, inhalacja, szczur	24,3 mg/l/4h

Działanie żrące/podrażniające na skórę : Niesklasyfikowane
 pH: Nie dotyczy
 Dodatkowe informacje : W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
 Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu : Niesklasyfikowane
 pH: Nie dotyczy
 Dodatkowe informacje : W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
 Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Niesklasyfikowane
 mutagenne na komórki rozrodcze : Niesklasyfikowane
 Dodatkowe informacje : W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
 Rakotwórczość : Niesklasyfikowane
 Dodatkowe informacje : W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
 Toksyczność reprodukcyjna : Niesklasyfikowane
 Dodatkowe informacje : W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
 STOT – pojedyncza ekspozycja : Niesklasyfikowane
 Dodatkowe informacje : W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu (94-36-0)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	190 – 1000
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	833 mg/kg masy ciała/dzień

Zagrożenie aspiracją : Niesklasyfikowane
 Dodatkowe informacje : W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minutes type D - Hot Cure Material type D

Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy
-----------------------	-------------

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Brak dodatkowych informacji

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne niekorzystne skutki dla
zdrowia człowieka i objawy

: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólna : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 Ekologia - woda : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 Zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Niesklasyfikowane
 Zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu (94-36-0)	
LC50 - Ryba [1]	0,0602 mg/l Organizmy testowe (gatunki): Oncorhynchus mykiss (poprzednia nazwa: Salmo gairdneri)
EC50 - Skorupiaki [1]	0,11 mg/l Organizmy testowe (gatunki): Daphnia magna
EC50 72h - Glony [1]	0.0422 – 0.0711 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minutes type D - Hot Cure Material type D	
Trwałość i degradowalność	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minutes type D - Hot Cure Material type D	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	Nie dotyczy

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

Zdolność do bioakumulacji	Nieustalona
---------------------------	-------------

nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu (94-36-0)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)

3.2

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych dodatkowych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych dodatkowych danych.

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Brak dostępnych dodatkowych danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje: : unikać uwolnienia do środowiska

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy regionalne (odpady) : Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z oficjalnymi przepisami.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Utylizować zawartość/pojemnik zgodnie z instrukcjami sortowania licencjonowanego kolekcjonera

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Ekologia - odpady : Unikać uwalniania do środowiska.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID



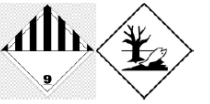
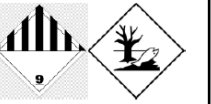
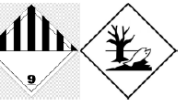
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (Numer ONZ)				

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ				
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu)	Substancja zagrażająca środowisku, stała, i.n.o. (nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu), 9, III, (-)	UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu), 9, III, ZANIECZYSZCZENIE MORZA	UN 3077 Materiał zagrażający środowisku, stały, i.n.o. (nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu), 9, III	UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu), 9, III	UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu), 9, III
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupa pakowania				
III	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Niebezpieczny dla środowiska: Tak	Niebezpieczny dla środowiska: Tak Zanieczyszczenia morskie: Tak	Niebezpieczny dla środowiska: Tak	Niebezpieczny dla środowiska: Tak	Niebezpieczny dla środowiska: Tak
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)

: M7

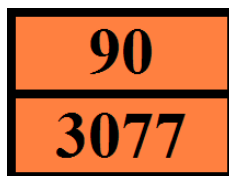
Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

Przepisy szczególne (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Ilości ograniczone (ADR)	: 5kg
Ilości wyłączone (ADR)	: E1
instrukcje pakowania (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Specjalne przepisy dotyczące pakowania (ADR)	: PP12, B3
Przepisy dotyczące opakowań mieszanych (ADR)	: MP10
Instrukcje dotyczące cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Przepisy szczególne dotyczące cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP33
Kod cysterny (ADR)	: SGAV, LGBV
Pojazd do przewozu cystern	: NA
Kategoria transportowa (ADR)	: 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Paczki (ADR)	: V13
Przepisy szczególne dotyczące przewozu — luzem (ADR)	: VC1, VC2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Załadunek, rozładunek i przeładunek (ADR)	: CV13
Numer identyfikacyjny zagrożenia (nr Kemlera)	: 90
Tarcze pomarańczowe :	



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR)	:-
Kod EAC	: 2Z

Transport drogą morską

Przepisy szczególne (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 kg
Ilości wyłączone (IMDG)	: E1
Instrukcje pakowania (IMDG)	: LP02, P002
Specjalne przepisy dotyczące pakowania (IMDG)	: PP12
Instrukcje pakowania IBC (IMDG)	: IBC08
Przepisy szczególne IBC (IMDG)	: B3
Instrukcje dotyczące zbiorników (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Specjalne przepisy dotyczące zbiorników (IMDG)	: TP33
EmS-Nr. (Ogień)	: FA
EmS-Nr. (Wyciek)	: S-F
Kategoria przechowywania (IMDG)	: A
Sztauowanie i obsługa (IMDG)	: SW23

Transport lotniczy

PCA Ilości wyłączone (IATA)	: E1
PCA Ograniczone ilości (IATA)	: Y956
PCA ograniczona ilość maksymalna ilość netto (IATA)	: 30kgG
Instrukcje pakowania PCA (IATA)	: 956
Maksymalna ilość netto PCA (IATA)	: 400kg
Instrukcje pakowania CAO (IATA)	: 956
Maksymalna ilość netto CAO (IATA)	: 400kg
Przepisy szczególne (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

Kod ERG (IATA)	: 9L
Żegluga śródlądowa	
Kod klasyfikacyjny (ADN)	: M7
Przepisy szczególne	: 274, 335, 375, 601
Ilości ograniczone (ADN)	: 5 kg
Ilości wyłączone (ADN)	: E1
Dozwolony przewóz (ADN)	: T* B**
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, A***
Liczba niebieskich stożków/świecideł (ADN)	: 0
Dodatkowe wymagania/Uwagi (ADN) :	* Tylko w stanie stopionym. ** W przypadku przewozu luzem patrz także 7.1.4.1. *** Tylko w przypadku transportu luzem.

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: M7
Przepisy szczególne (RID)	: 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (RID)	: 5kg
Ilości wyłączone (RID)	: E1
Instrukcje pakowania (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Specjalne przepisy dotyczące pakowania (RID)	: PP12, B3
Przepisy dotyczące opakowań mieszanych (RID)	: MP10
Instrukcje dotyczące cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (RID)	: T1, BK1, BK2, BK3
Przepisy szczególne dotyczące cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (RID)	: TP33
Kody cystern dla cystern RID (RID)	: SGAV, LGBV
Kategoria transportowa (RID)	: 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Paczki (RID)	: W13
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Luzem (RID)	: VC1, VC2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu — załadunek, rozładunek i przeładunek (RID)	: CW13, CW31
Colis express (przesyłki ekspresowe) (RID)	: CE11
Numer identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 90

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji z załącznika XIV rozporządzenia REACH

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych.

Zawartość lotnych związków organicznych : 0%

15.1.2 Regulacje krajowe

Brak dodatkowych informacji.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:	
ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji
BLV	Biologiczna wartość graniczna
BZT	Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)
DORSZ	Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom minimalnego efektu
DNEL	Pochodny poziom bez efektu
Nr EC	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Mediana efektywnego stężenia
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Powietrznego
IMDG	Międzynarodowy morski towar niebezpieczny
LC50	Mediana stężenia śmiertelnego
LD50	Średnia dawka śmiertelna
LOAEL	Najniższy zaobserwowany poziom szkodliwych skutków
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków
NOAEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Limit narażenia zawodowego
PBT	Trwała substancja toksyczna wykazująca zdolność do bioakumulacji
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
RID	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

SDS	karta charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
THOD	Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)
TLM	Mediana granicy tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Nr CAS	Numer Chemical Abstract Service
I.N.O.	Nie określono inaczej
vPvB	Bardzo trwałe i bardzo zdolny do bioakumulacji
ED	Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Źródła danych :

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 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.

Inne informacje :

ZRZECZENIE SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały uzyskane ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Informacje te są jednak dostarczane bez jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, co do ich poprawności. Warunki lub metody obchodzenia się, przechowywania, użytkowania lub usuwania produktu są poza naszą kontrolą i mogą być poza naszą wiedzą. Z tego i innych powodów nie przyjmujemy odpowiedzialności i wyraźnie zrzekamy się odpowiedzialności za straty, szkody lub wydatki wynikające z lub w jakikolwiek sposób związane z obsługą, przechowywaniem, użytkowaniem lub utylizacją produktu. Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana i może być stosowana wyłącznie dla tego produktu. Jeśli produkt jest używany jako składnik innego produktu, niniejsza karta charakterystyki może nie mieć zastosowania. Nic.

Pełny tekst zwrotów H i EUH:

Ostra choroba wodna 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego — zagrożenie ostre, kategoria 1
Wodna przewlekła 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego — zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
EUH208	Zawiera nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu, metakrylan metylu; 2-metyloprop-2-enian metylu; 2-metylopropenian metylu. Może wywołać reakcję alergiczną.
Eye Irrit. 2	Ciecze łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Ciecze łatwopalne, kategoria 2
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H241	Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.
H315	Powoduje podrażnienie skóry.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Org. Perox. B	Nadtlenki organiczne typu B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

Vertex Regular - Vertex Rapid Simplified - Hot Curing 20 minut typ D - Hot Cure Material typ D - Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 10.07.2021 Wersja: 1.0

PL 15/06/2023

Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Pełny tekst deskryptorów zastosowań

SU20	Służba zdrowia
------	----------------

Klasyfikacja i procedura zastosowana w celu uzyskania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Org. Peroks. Niesklasyfikowane		Ocena eksperta
Wodna przewlekła 2	H411	Metoda obliczeniowa

Safety Data Sheet (SDS), EU

Informacje te opierają się na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie w celu spełnienia wymagań dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Dlatego nie należy ich interpretować jako gwarancji jakiegokolwiek określonej właściwości produktu.