

Nazwa handlowa: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.05.2020

Region: PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

UFI:

U9J5-40Y7-K009-PCDJ

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Fotopolimer do produkcji wypalanych, wyjmowanych protez zębowych, koron, mostów, wkładów i nakładek.

Zastosowania odradzane

Brak danych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Numer telefonu +49/ 421/ 2028 – 0

Numer faksu +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

Dział udzielający informacji / Numer telefonu

Oddziały Badań & Opracowania Materiałów, Stopów i Ceramiki; +49/ 421/ 2028 – 130 (Kierownik Działu Badań nad Stopami)

Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu

msds@bego.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aquatic Chronic 2; H411

Skin Sens. 1; H317

Wskazówki odnośnie klasyfikacji

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Składnik (i) niebezpieczny (e) będący (e) treścią etykiety bezpieczeństwa:

7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecan 1,16-diylbismethacrylat

Nazwa handlowa: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.05.2020

Region: PL

Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diylo)
tlenek fenylbis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (UE)

EUH208 Zawiera Poli[oksy(metylo-1,2-etanodiyli)], .alfa.,.alfa.',.alfa."-1,2,3 propanetriyltris[.omega.-[(1-okso-2propenyl)oksy], fenol, 4,4'-(1-metyloetyloidene)bis-, polimer z (chlorometylo)oksiranami, 2-propianami. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 Zebrać wyciek.

UFI:

U9J5-40Y7-K009-PCDJ

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2 Mieszanki**Zawartość substancji niebezpiecznych**

Nr	Nazwa substancji	Odkośniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie
			%
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylobismethacrylat		
	72869-86-4 276-957-5 - 01-2120751202-68	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 25,00 - < 50,00 ciężar %
2	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diylo)		
	42594-17-2 255-901-3 - 01-2120051112-76	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	>= 25,00 - < 50,00 ciężar %
3	tlenek fenylbis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu		
	162881-26-7 423-340-5 015-189-00-5 01-2119489401-38	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1; H317	< 2,50 ciężar %
4	Poli[oksy(metylo-1,2-etanodiyli)], .alfa.,.alfa.',.alfa."-1,2,3 propanetriyltris[.omega.-[(1-okso-2propenyl)oksy]		
	52408-84-1 - - -	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	< 0,50 ciężar %
5	fenol, 4,4'-(1-metyloetyloidene)bis-, polimer z (chlorometylo)oksiranami, 2-propianami		
	55818-57-0	Skin Sens. 1; H317	< 0,50 ciężar %

Nazwa handlowa: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.05.2020

Region: PL

500-130-2			%
-			
01-2119490020-53			

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

W przypadku objawów alergii, szczególnie związanej z drogami oddechowymi, natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Po wdychaniu

Zadbać o dopływ świeżego powietrza. Wyprowadzić osobę poszkodowaną z rejonu narażenia. Przy intensywnym narażeniu inhalacyjnym na pary, natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą

Skórę natychmiast przemyć wodą z mydłem. W razie utrzymywania się dolegliwości zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. Leczenie okulistyczne.

Po połknięciu

Usta przepłukać dokładnie wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. Natychmiast skonsultować z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla; Gaśnica proszkowa; Rozpylony strumień wody; Piana

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

zapalny; Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie: Tlenki węgla (COx); Tlenki azotu (NOx); Związki fosforowe

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Nałożyć odzież ochronną. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie wdychać oparów. Należy przestrzegać przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8).

Dla osób udzielających pomocy

Brak danych. Indywidualne wyposażenie ochronne - patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zatrzymać zanieczyszczoną wodę/wodę gaśniczą. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

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

Nazwa handlowa: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.05.2020

Region: PL

Zastosować materiał absorbujący (np. piasek, ziemię okrzemkową, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem "Usunięcie".

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Informacja dotycząca ochrony osobistej, patrz rozdział 8. Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy).

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Myć ręce przed przerwą i po pracy. Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Zabrudzone, nasiąknięte ubranie natychmiast zdjąć. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Nie wdychać oparów. Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu). Zapewnić prysznic awaryjny.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją

Nie przechowywać w pobliżu Źródeł ognia. Przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

Wymagania dla magazynów i pojemników

Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania

Nie przechowywać razem z: substancje stwarzające zagrożenie wybuchem; utleniaczami

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC

Wartości DNEL (dla pracownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecan 1,16-diylbismethacrylat			72869-86-4 276-957-5	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1,3	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	3,3	mg/m ³
2	tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu			162881-26-7 423-340-5	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	3	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	21	mg/m ³

Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecan 1,16-diylbismethacrylat			72869-86-4 276-957-5	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,3	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,7	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,6	mg/m ³
2	tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu			162881-26-7 423-340-5	

Nazwa handlowa: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.05.2020

Region: PL

Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1,5	mg/kg/dzień
Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1,5	mg/kg/dzień
Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	5,2	mg/m ³

Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE		
	Element środowiska	Rodzaj	Wartość	
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat		72869-86-4 276-957-5	
	Woda	Wody słodkie	0,01	mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	0,1	mg/kg
	Woda	Wody morskie	0,001	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	4,56	mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	0,46	mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	0,91	mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	3,61	mg/L
2	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diulo)		42594-17-2 255-901-3	
	Woda	Wody słodkie	1,6	µg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	16	µg/L
	Woda	Wody morskie	0,16	µg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	0,658	mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	0,066	mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	0,131	mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	10	mg/L
3	tlenek fenylbis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu		162881-26-7 423-340-5	
	Woda	Wody słodkie	1	µg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	1	µg/L
	Woda	Wody morskie	1	µg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	0,712	mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	0,712	mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	20	mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	1	mg/L

8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy).

Osobiste środki ochrony**Ochrona dróg oddechowych**

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych.

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną (EN 166)

Ochrona rąk

Podczas obróbki cieplnej należy stosować rękawice ciepłochronne. Rękawice ochronne muszą być koniecznie przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

Nazwa handlowa: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.05.2020

Region: PL

Inne

Stosować odzież ochronną chroniącą przed chemikaliami.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

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

Stan skupienia			
ciecz			
Stan skupienia/Kolor			
Ciecz lepka.			
żółty			
Zapach			
Brak danych			
pH			
Brak danych			
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia			
Brak danych			
Temperatura topnienia/krzepnięcia			
Brak danych			
Temperatura rozkładu			
Brak danych			
Temperatura zapłonu			
Brak danych			
Temperatura palenia			
Brak danych			
Palność			
Brak danych			
DDolna granica wybuchowości			
Brak danych			
Górna granica wybuchowości			
Brak danych			
Prężność pary			
Brak danych			
Względna gęstość pary			
Brak danych			
Gęstość względna			
Brak danych			
Gęstość			
Wartość	1,10 g/ml		
Źródło	Dostawca		
Rozpuszczalność			
Brak danych			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
log Pow		3,39	

Nazwa handlowa: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.05.2020

Region: PL

Temperatura odniesienia	20	°C
Metoda	OECD 117	
Źródło	ECHA	
2	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diylo)	42594-17-2 255-901-3
log Pow	4,54	- 4,64
Dotyczy	pH 7,3	
Metoda	OECD 117	
Źródło	ECHA	
3	tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	162881-26-7 423-340-5
log Pow		5,8
Temperatura odniesienia		22
Dotyczy	pH: 8.3	
Metoda	OECD 117	
Źródło	ECHA	

Lepkość			
Wartość	700	- 1500	mPa*s
Temperatura odniesienia		22	°C
Metoda	Brookfield		
Źródło	Dostawca		

Charakterystyka cząsteczek			
Brak danych			

9.2 Inne informacje

Dane pozostałe			
Brak danych.			

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, otwarte płomienie i inne Źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

mocne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy zgodnym z przeznaczeniem magazynowaniem, obchodzeniem się i przemieszczaniem. W razie pożaru: patrz rozdział 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylobismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
LD50	>	5000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		
2	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-	42594-17-2	255-901-3

Nazwa handlowa: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.05.2020

Region: PL

indeno diylo)			
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 423		
Źródło	ECHA		
3	tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	162881-26-7	423-340-5
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		

Ostra toksyczność skórna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 402		
Źródło	ECHA		
2	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diylo)	42594-17-2	255-901-3
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 402		
Źródło	ECHA		
3	tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	162881-26-7	423-340-5
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 402		
Źródło	ECHA		

Ostra toksyczność inhalacyjna			
Brak danych			

Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diylo)	42594-17-2	255-901-3
Metoda	OECD 439		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
3	tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	162881-26-7	423-340-5
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 405.		

Nazwa handlowa: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.05.2020

Region: PL

Źródło	ECHA
Ocena	nie drażniący
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diylo) 42594-17-2 255-901-3
Metoda	OECD 437
Źródło	ECHA
Ocena	nie drażniący
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
3	tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 162881-26-7 423-340-5
Gatunek	króliki
Metoda	OECD 405.
Źródło	ECHA
Ocena	nie drażniący
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	
Nr	Nazwa substancji Nr CAS Nr We
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylobismethacrylat 72869-86-4 276-957-5
Sposób przyswajania	skórą
Gatunek	Mysz.
Metoda	OECD 429
Źródło	ECHA
Ocena	Uczulenie.
Ocena / Klasyfikacja	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.
2	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diylo) 42594-17-2 255-901-3
Sposób przyswajania	skórą
Gatunek	świnka morska.
Metoda	OECD 406
Źródło	ECHA
Ocena	Uczulenie.
Ocena / Klasyfikacja	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.
3	tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 162881-26-7 423-340-5
Sposób przyswajania	skórą
Gatunek	świnka morska.
Metoda	OECD 406
Źródło	ECHA
Ocena	Uczulenie.
Ocena / Klasyfikacja	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	
Nr	Nazwa substancji Nr CAS Nr We
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylobismethacrylat 72869-86-4 276-957-5
Metoda prowadzenia doświadczeń	badanie mutacji genowych in vitro na bakteriach
Gatunek	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537
Metoda	OECD 471
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Metoda prowadzenia doświadczeń	badanie mutacji in vitro w komórkach ssaków
Gatunek	Chinese hamster V79 cells
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diylo) 42594-17-2 255-901-3
Metoda prowadzenia doświadczeń	badanie mutacji in vitro w komórkach ssaków
Gatunek	Chinese hamster V79 cells
Metoda	OECD 476
Źródło	ECHA

Nazwa handlowa: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.05.2020

Region: PL

Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Metoda prowadzenia doświadczeń	badanie mutacji genowych in vitro na bakteriach
Gatunek	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537
Metoda	OECD 471
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Metoda prowadzenia doświadczeń	In vitro mammalian cytogenicity
Gatunek	Komórki limfatyczne (myszy)
Metoda	OECD 487
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
3	tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu 162881-26-7 423-340-5
Metoda prowadzenia doświadczeń	badanie mutacji genowych in vitro na bakteriach
Gatunek	Salmonella typhimurium / Escherichia coli
Metoda	OECD 471
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Metoda prowadzenia doświadczeń	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
Gatunek	Ludzkie limfocyty
Metoda	OECD 473
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Metoda prowadzenia doświadczeń	In vitro mammalian cell gene mutation test
Gatunek	Komórki limfatyczne (myszy)
Metoda	OECD 476
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
Sposób przyswajania		Oralny	
Metoda prowadzenia doświadczeń	Studium toksyczności		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 422		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diylo)	42594-17-2	255-901-3
Sposób przyswajania		Oralny	
Metoda prowadzenia doświadczeń	Studium toksyczności		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 421		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
3	tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	162881-26-7	423-340-5
Sposób przyswajania		Oralny	
Metoda prowadzenia doświadczeń	Badanie prenatalnej toksyczności rozwojowej		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 414		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Rakotwórczość
Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We

Nazwa handlowa: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.05.2020

Region: PL

1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylobismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
Sposób przyswajania		Oralny	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 422	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
2	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diylo)	42594-17-2	255-901-3
Sposób przyswajania		Oralny	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 407	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
3	tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	162881-26-7	423-340-5
Sposób przyswajania		Oralny	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 407	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją			
Brak danych			

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

Brak danych.

Dane pozostałe

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Toksyczność dla ryb (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylobismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
LC50		10,1	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek		Danio rerio	
Metoda		OECD 203	
Źródło		ECHA	
2	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diylo)	42594-17-2	255-901-3
LC50		1,65	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek		Danio rerio	
Metoda		OECD 203	
Źródło		ECHA	
3	tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	162881-26-7	423-340-5
LC50		>	90
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek		Danio rerio	
Metoda		OECD 203	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Toksyczność dla ryb (przewlekła)			
Brak danych			
Toksyczność dla dafni (ostra)			

Nazwa handlowa: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.05.2020

Region: PL

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
EC50	>	1,2	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
2	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diylo)	42594-17-2	255-901-3
EC50	>	2,36	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
3	tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	162881-26-7	423-340-5
EC50	>	1175	µg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Toksyczność dla dafni (przewlekła)

Brak danych

Toksyczność dla alg (ostra)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
EC50	>	0,68	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
2	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diylo)	42594-17-2	255-901-3
EC50	>	1,6	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
3	tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	162881-26-7	423-340-5
EC50	>	260	µg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Toksyczność dla alg (przewlekła)

Brak danych

Toksyczność w odniesieniu do bakterii

Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan 1,16-diylbismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		

Nazwa handlowa: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.05.2020

Region: PL

Wartość	22	%.
Czas trwania	28	d
Metoda	OECD 301 B.	
Źródło	ECHA	
Ocena	nie jest łatwo biodegradowalny	
2	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diylo)	42594-17-2 255-901-3
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej	
Wartość	28,1	%.
Czas trwania	28	
Metoda	OECD 301 F.	
Źródło	ECHA	
Ocena	Potencjalnie rozkładalny biologicznie (inherently biodegradable).	
3	tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	162881-26-7 423-340-5
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej	
Wartość	1	%.
Czas trwania	28	d
Metoda	OECD 301 B.	
Źródło	ECHA	
Ocena	nie jest łatwo biodegradowalny	

Degradacja abiotyczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diylo)	42594-17-2	255-901-3
Rodzaj	Hydroliza		
Okres połowicznej przemiany	4	d	
pH	1,2		
Temperatura odniesienia	37	°C	
Metoda	OECD 111		
Źródło	ECHA		
Rodzaj	Hydroliza		
Okres połowicznej przemiany	4,8	d	
pH	9		
Temperatura odniesienia	50	°C	
Metoda	OECD 111		
Źródło	ECHA		

12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnika biokoncentracji (BCF)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	162881-26-7	423-340-5
BCF	<	5	
Gatunek	Cyprinus carpio.		
Metoda	OECD 305		
Źródło	ECHA		

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecan 1,16-diylbismethacrylat	72869-86-4	276-957-5
log Pow	3,39		
Temperatura odniesienia	20	°C	
Metoda	OECD 117		
Źródło	ECHA		
2	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno diylo)	42594-17-2	255-901-3
log Pow	4,54	-	4,64
Dotyczy	pH 7,3		
Metoda	OECD 117		
Źródło	ECHA		

Nazwa handlowa: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.05.2020

Region: PL

3	tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	162881-26-7	423-340-5
log Pow		5,8	
Temperatura odniesienia		22	°C
Dotyczy	pH: 8.3		
Metoda	OECD 117		
Źródło	ECHA		

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność w glebie			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno dijlo)	42594-17-2	255-901-3
log Koc		3,61	
Metoda	OECD 121		
Źródło	ECHA		

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Przy usuwaniu należy kierować się obowiązującymi przepisami, a wcześniej skonsultować się z właściwym lokalnym urzędem oraz właściwą i certyfikowaną firmą zajmującą się usuwaniem odpadów.

Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasa	9
Kod klasyfikacji	M6
Grupa pakowania	III
Numer zagrożenia	90
Numer UN (numer ONZ)	UN3082
Oznaczenie towaru	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	7,7,9(lub 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecan 1,16-diylobismethacrylat Diakrylan bis (metyleno) (oktahydro-4,7-metano-1H-indeno dijlo)
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	-
Etykieta zagrożenia	9
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska”	Symbol "ryba i drzewo"

14.2 Transport IMDG

Klasa	9
Grupa pakowania	III
Numer UN (numer ONZ)	UN3082
Nazwa i opis	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecane 1,16-diylobismethacrylat

Nazwa handlowa: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.05.2020

Region: PL

EmS	bismethacrylate (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate
Nalepki	F-A, S-F
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska”	9 Symbol "ryba i drzewo"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	9
Grupa pakowania	III
Numer UN (numer ONZ)	UN3082
Nazwa i opis	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Inicjator zagrożenia	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane 1,16-diyl bismethacrylate (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate
Nalepki	9
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska”	Symbol "ryba i drzewo"

14.4 Inne informacje

Brak danych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

transport zawsze w zamkniętych, stojących pionowo i bezpiecznych pojemnikach. Zadbać o to, aby osoby transportujące produkt wiedziały, jak należy zachować się w przypadku wypadku lub wycieku produktu.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nieistotne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006. Nr 3

DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi

Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia: E2

Inne przepisy

Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

Nazwa handlowa: VarseoWax® CAD/Cast (REF 41136, 41137)

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 08.07.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 12.05.2020

Region: PL

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie 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 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).

H319

Działa drażniąco na oczy.

H413

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Dział wydający kartę charakterystyki

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID 765108