

Nazwa handlowa: Hyper Dryer**Nr produktu:** 420999**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 31.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa****Hyper Dryer****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Środek suszący

Zastosowania odradzane

Brak danych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Adres**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Numer telefonu +49-2303-9 86 70-0

Numer faksu +49-2303-9 86 70-26

Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu

sdb_info@umco.de

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)**

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

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**

GHS05



GHS07

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

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

2-butoksyetanol

1-propanamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropylo)-N,N-dimetylo-, ester

z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyconymi, Me-siarczany (sole)

Siloksany i silikon, 3-[(2-aminoetylo)amino]propylowe Me, di-Me, metoksy-zakończone

Nazwa handlowa: Hyper Dryer**Nr produktu:** 420999**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 31.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
 P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

Dodatkowe elementy etykiety

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów (załącznik VII):
 15-30% kationowe środki powierzchniowo czynne

2.3 Inne zagrożenia

Właściwości PBT
 Jeden lub więcej składników produktu uznaje się za PBT.
 Właściwości vPvB
 Jeden lub więcej składników produktu jest uważany za vPvB.

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

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2 Mieszanki**Zawartość substancji niebezpiecznych**

Nr	Nazwa substancji		Odkazy dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	2-butoksyetanol			
	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 25,00 - < 50,00	ciężar %
2	1-propanamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropylo)-N,N-dimetylo-, ester z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyconymi, Me-siarczany (sole)			
	- 939-685-4 - 01-2119983493-26	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	>= 10,00 - < 25,00	ciężar %
3	Siloksany i silikony, 3-[(2-aminoetylo)amino]propylowe Me, di-Me, metoksy-zakończone			
	102782-92-3 - - -	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	< 5,00	ciężar %
4	KWAS OCTOWY			
	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	< 2,50	ciężar %

Nazwa handlowa: Hyper Dryer

Nr produktu: 420999

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 31.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Region: PL

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylony strumień wody; Piana; Dwutlenek węgla; Gaśnica proszkowa

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielenie: Dwutlenek węgla (CO₂); Tlenek węgla (CO); Tlenki azotu (NO_x); Toksyczne gazy/ pary.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Nałożyć odzież ochronną.

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

Należy przestrzegać przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8). Nosić odzież ochronną.

Dla osób udzielających pomocy

Sprzęt ochrony osobistej – patrz Część 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

Wydzielający się materiał ograniczyć niepalnymi środkami pochłaniającymi (np. piasek, ziemia, ziemia krzemkowa, vermiculite) i zebrać do usunięcia odpadowego do przewidzianych zbiorników, zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz rozdział 13).

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

Należy ograniczyć do minimum ryzyko przy obchodzeniu się z produktem przez zastosowanie zabiegów ochronnych i zapobiegawczych. Proces technologiczny powinien, na ile pozwala to stan techniki, przebiegać w taki sposób, aby nie powstawały niebezpieczne substancje lub wykluczony był kontakt ze skórą.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i starannie wyczyścić przed ponownym założeniem. Zapewnić prysznic awaryjny. Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu).

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

Środki techniczne i warunki przechowywania

Przechowywać szczelnie zamknięty i suchy pojemnik w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Wymagania dla magazynów i pojemników

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku.

Przechowywać stale w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu.

Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania

Nazwa handlowa: Hyper Dryer

Nr produktu: 420999

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 31.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Region: PL

Substancje, których należy unikać, por. Rozdział 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne dla stanowiska pracy**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
	2000/39/EC		
	2-Butoxyethanol		
	NDSch	246	mg/m ³ 50 ppm
	NDS	98	mg/m ³ 20 ppm
	Resorbcja skórna/sensybilizacja	Skin	
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	2-Butoksyetanol		
	NDSch	200	mg/m ³
	NDS	98	mg/m ³
	Uwagi	skóra	
2	KWAS OCTOWY	64-19-7	200-580-7
	2017/164/EU		
	Acetic acid		
	NDSch	50	mg/m ³ 20 ppm
	NDS	25	mg/m ³ 10 ppm
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Kwas octowy		
	NDSch	50	mg/m ³
	NDS	25	mg/m ³

Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC**Wartości DNEL (dla pracownika)**

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	2-butoksyetanol			111-76-2 203-905-0
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	98,00 mg/m ³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	1091,00 mg/m ³
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejskowy	246,00 mg/m ³
2	1-propanamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropylo)-N,N-dimetylo-, ester z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyconymi, Me-siarczany (sole)			- 939-685-4
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	112,5 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	8,72 mg/m ³
3	KWAS OCTOWY			64-19-7 200-580-7
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejskowy	25 mg/m ³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejskowy	25 mg/m ³
4	oktametylocyklotetrasiloksan			556-67-2 209-136-7
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	73,00 mg/m ³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	73,00 mg/m ³
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejskowy	73,00 mg/m ³

Nazwa handlowa: Hyper Dryer

Nr produktu: 420999

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 31.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Region: PL

Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	73,00	mg/m3
------------	---------------------------	-----------	-------	-------

Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE	
Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	2-butoksyetanol	111-76-2 203-905-0	
Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	6,30 mg/kg/dzień
Oralny	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	26,70 mg/kg/dzień
Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	59,00 mg/m3
Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	426,00 mg/m3
Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	147,00 mg/m3
2	1-propanamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropylo)-N,N-dimetylo-, ester z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyconymi, Me-siarczany (sole)	- 939-685-4	
Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1,25 mg/kg/dzień
Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	56,25 mg/kg/dzień
Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	2,17 mg/m3
3	KWAS OCTOWY	64-19-7 200-580-7	
Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	25 mg/m3
Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	25 mg/m3
4	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2 209-136-7	
Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	3,70 mg/kg/dzień
Oralny	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	3,70 mg/kg/dzień
Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	13,00 mg/m3
Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	13,00 mg/m3
Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	13,00 mg/m3
Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	13,00 mg/m3

Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE
Element środowiska	Rodzaj	Wartość
1	2-butoksyetanol	111-76-2 203-905-0
Woda	Wody słodkie	8,80 mg/L
Woda	Wody morskie	0,88 mg/L
Woda	Osady w wodach słodkich	34,60 mg/kg
Dotyczy: Masa sucha		
Woda	Osady w wodach morskich	3,46 mg/kg
Woda	Kąpiel przerywająca	26,4 mg/L
Gleba	-	2,33 mg/kg Masa sucha
Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	463,00 mg/L
Zatrucie wtórne	-	0,02 mg/kg pokarmu
2	1-propanamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropylo)-N,N-dimetylo-, ester z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyconymi, Me-siarczany (sole)	- 939-685-4
Woda	Wody słodkie	0,017 mg/L
Woda	Wody morskie	0,002 mg/L
Woda	Osady w wodach słodkich	1,7 mg/kg Masa sucha
Woda	Osady w wodach morskich	0,17 mg/kg Masa sucha
Gleba	-	0,331 mg/kg Masa sucha
Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	10 mg/L
3	KWAS OCTOWY	64-19-7 200-580-7

Nazwa handlowa: Hyper Dryer**Nr produktu:** 420999**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 31.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL

	Woda	Wody słodkie	3,058	mg/L
	Woda	Wody morskie	0,3058	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	11,36	mg/kg
	Woda	Osady w wodach morskich	1,136	mg/kg
	Woda	Kąpiel przerywająca	30,58	mg/L
	Gleba	-	0,47	mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	85	mg/L
4	oktametylocyklotetrasiloksan		556-67-2 209-136-7	
	Woda	Wody słodkie	1,5	µg/L
	Woda	Wody morskie	0,15	µg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	3	mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha			
	Woda	Osady w wodach morskich	0,3	mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha			
	Gleba	-	0,54	mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha			
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	10,00	mg/kg
	Zatrucie wtórne	-	41,00	mg/kg
	Dotyczy: Artykuły spożywcze			

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację. Może zostać to osiągnięte poprzez wyciąg miejscowy lub całego pomieszczenia. Jeżeli jest to niewystarczające do utrzymania stężenia oparów substancji poniżej wartości granicznych powietrza, to należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

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. Filtr A lub maska gazowa z niezależnym dopływem powietrza.

Ochronę oczu lub twarzy

Szczelne okulary ochronne (EN 166).

Ochrona rąk

W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. 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.

Materiał odpowiedni	butyl		
Materiał odpowiedni	nitryl		
Materiał odpowiedni	PVC		
grubość materiału	>	0,5	mm
Okres przenikania	>	480	min

Inne

Chemikalioodporna odzież robocza.

Kontrola narażenia środowiska

Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

ciecz

Nazwa handlowa: Hyper Dryer

Nr produktu: 420999

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 31.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Region: PL

Stan skupienia/Kolor			
ciecz			
czerwony			
Zapach			
charakterystyczny			
pH			
Wartość	4	-	5
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia			
Brak danych			
Temperatura topnienia/krzepnięcia			
Brak danych			
Temperatura rozkładu			
Brak danych			
Temperatura zapłonu			
Nie odpowiedni			
Temperatura palenia			
Brak danych			
Palność			
Brak danych			
Dolna granica wybuchowości			
Brak danych			
Górna granica wybuchowości			
Brak danych			
Prężność pary			
Brak danych			
Względna gęstość pary			
Brak danych			
Gęstość względna			
Brak danych			
Gęstość			
Wartość	0,97	g/cm ³	
Temperatura odniesienia	20	°C	
Rozpuszczalność w wodzie			
Uwagi	rozpuszczalny.		
Rozpuszczalność			
Brak danych			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
log Pow		0,81	
Temperatura odniesienia		20	°C
Metoda		Wyliczony	
Źródło		ECHA	
2	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
log Pow		6,49	
Temperatura odniesienia		25,1	°C
Metoda		OECD 123	
Źródło		ECHA	

Nazwa handlowa: Hyper Dryer**Nr produktu:** 420999**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 31.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL

Lepkość		
Wartość	1	mPa*s
Temperatura odniesienia	25	°C
Rodzaj	dynamiczny	

Substancje powodujące korozję metali
niekorozyjny

Charakterystyka cząsteczek
Brak danych

9.2 Inne informacje

Dane pozostałe
Brak danych.

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

Stabilny w temperaturze otoczenia.

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zgodne z przeznaczeniem stosowanie nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.5 Materiały niezgodne

mocne kwasy; Zasady; Czynniki utleniające

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Ostra toksyczność oralna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)	
Nr	Nazwa produktu
1	Hyper Dryer
Uwagi	Wynik uzyskany po przeprowadzeniu procedury zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, ustęp 3.1.3.6 przekracza wartości, które zgodnie z Tabelą 3.1.1 powodują konieczność przeprowadzenia klasyfikacji/oznaczenia mieszaniny (ATE doustnie > 2000 mg/kg).

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
LD50		1746	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		
2	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
LD50		4800	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		

Nazwa handlowa: Hyper Dryer

Nr produktu: 420999

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 31.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Region: PL

Ostra toksyczność skórna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)	
Nr	Nazwa produktu
1	Hyper Dryer
Uwagi	Wynik uzyskany po przeprowadzeniu procedury zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, ustęp 3.1.3.6 przekracza wartości, które zgodnie z Tabelą 3.1.1 powodują konieczność przeprowadzenia klasyfikacji/oznaczenia mieszaniny (ATE przez skórę > 2000 mg/kg).

Ostra toksyczność skórna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	świnka morska.		
Metoda	OECD 402		
Źródło	ECHA		
2	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
LD50	>	2400	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 402		
Źródło	ECHA		

Ostra toksyczność inhalacyjna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)	
Nr	Nazwa produktu
1	Hyper Dryer
ATE (mieszanina)	4,2857 mg/l
Droga ekspozycji / forma fizyczna	Pył/mgła
Metoda	Procedura klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, rozdział 3.1.3.6.

Ostra toksyczność inhalacyjna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
ATE		1,5	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Pył/mgła		
Gatunek	szczur		
2	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
LC50		36	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Pył/mgła		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
Źródło	ECHA		

Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
Czas ekspozycji		4	h
Gatunek	króliki		
Metoda	EU B.4		
Źródło	ECHA		
Ocena	działa drażniąco		
2	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
--	--	--	--

Nazwa handlowa: Hyper Dryer**Nr produktu:** 420999**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 31.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
	Czas ekspozycji	24	h
	Gatunek	króliki	
	Metoda	OECD 405.	
	Źródło	ECHA	
	Ocena	Drażniący dla oczu	
2	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
	Gatunek	króliki	
	Metoda	OECD 405.	
	Źródło	ECHA	
	Ocena	nie drażniący	

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
	Sposób przyswajania	skórą	
	Gatunek	świnka morska.	
	Metoda	OECD 406	
	Źródło	ECHA	
	Ocena	Nie uczulający.	
2	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
	Sposób przyswajania	skórą	
	Gatunek	świnka morska.	
	Metoda	OECD 406	
	Źródło	ECHA	
	Ocena	Nie uczulający.	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
	Metoda	OECD 471	
	Źródło	ECHA	
	Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
2	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
	Metoda	OECD 471	
	Źródło	ECHA	
	Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Brak danych

Rakotwórczość

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
	Gatunek	szczur	
	Metoda	OECD 451	
	Źródło	ECHA	
	Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nazwa handlowa: Hyper Dryer**Nr produktu:** 420999**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 31.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL**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	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
LC50	>	1474	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		
2	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
LC50	>	22	µg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Metoda	EPA OTS 797.1400		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla ryb (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
NOEC	>	100	mg/l
Czas ekspozycji		21	d
Gatunek	Danio rerio		
Metoda	OECD 204		
Źródło	ECHA		
2	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
NOEC	>=	4,4	µg/l
Czas ekspozycji		93	d
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla dafni (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
EC50		690	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
2	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
EC50	>	15	µg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	EPA OTS 797.1300		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla dafni (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
NOEC		100	mg/l
Czas ekspozycji		21	d
Gatunek	Daphnia magna.		

Nazwa handlowa: Hyper Dryer

Nr produktu: 420999

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 31.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Region: PL

Metoda	OECD 211
Źródło	ECHA
2	oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 209-136-7
NOEC	7,9 µg/l
Gatunek	Daphnia magna.
Metoda	EPA OTS 797.1330
Źródło	ECHA

Toksyczność dla alg (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
EC50		623	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
2	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
EC50	>	22	µg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	EPA OTS 797.1050		
Źródło	ECHA		

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	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość		90,4	%.
Czas trwania		28	d
Metoda	OECD 301 B.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
2	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
Wartość		3,7	%.
Czas trwania		29	d
Metoda	OECD 310		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie jest łatwo biodegradowalny		

12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnika biokoncentracji (BCF)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
BCF		13400	
Gatunek	Pimephales promelas		
Metoda	EPA OTS 797.1520		
Źródło	ECHA		

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
log Pow		0,81	
Temperatura odniesienia		20	°C

Nazwa handlowa: Hyper Dryer**Nr produktu:** 420999**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 31.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL

Metoda	Wyliczony		
Źródło	ECHA		
2	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
log Pow		6,49	
Temperatura odniesienia		25,1	°C
Metoda	OECD 123		
Źródło	ECHA		

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Właściwości PBT	Jeden lub więcej składników produktu uznaje się za PBT.
Właściwości vPvB	Jeden lub więcej składników produktu jest uważany za vPvB.

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**

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

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania 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	8
Kod klasyfikacji	C3
Grupa pakowania	II
Numer zagrożenia	80
Numer UN (numer ONZ)	UN3265
Oznaczenie towaru	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	Siloksany i silikony, 3-[(2-aminoetylo)amino]propylowe Me, di-Me, metoksy-zakończone
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	E
Etykieta zagrożenia	8

14.2 Transport IMDG

Klasa	8
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN3265
Nazwa i opis	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
EmS	F-A, S-B
Nalepki	8

Nazwa handlowa: Hyper Dryer**Nr produktu:** 420999**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 31.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasa	8
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN3265
Nazwa i opis	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
Inicjator zagrożenia	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Nalepki	8

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

Brak danych.

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

Produkt zawiera następującą/e substancję/e, która/e zgodnie z artykułem 57 w połączeniu z artykułem 59 rozporządzenia REACH ((WE) 1907/2006) przeznaczona/e jest/są do przyjęcia do załącznika XIV (wykaz substancji wymagających zezwoleń).

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7

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

Produkt zawiera następującą(-e) substancję(-e), która(-e) podlega(-ją) Załącznikowi XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We	Nr
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0	75
2	KWAS OCTOWY	64-19-7	200-580-7	75
3	N-(2-etyloheksylo)-1-[[2-metylo-4-[(2-metylofenylo)azo]fenylo]azo]naftaleno-1-amina	56358-09-9	260-124-8	75
4	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7	70, 75

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

Produkt nie podlega przepisom Załącznika I Część 1 ani 2.

Inne przepisy

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

Nazwa handlowa: Hyper Dryer**Nr produktu:** 420999**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 31.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Region:** PL

Należy przestrzegać służących ochronie przed niebezpiecznymi substancjami ograniczeń w zatrudnianiu zgodnie z rozporządzeniem o dyrektywach ochrony macierzyństwa i ustawy o ochronie pracy młodzieży.
Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie są zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

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).

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)

B	Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
---	--

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.

Nazwa handlowa: Hyper Dryer

Nr produktu: 420999

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 31.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Region: PL

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

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

Prod-ID 762992