

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 1 z 19

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

Düfa Unterwasserfarbe

UFI: U1UQ-H43X-V8F1-RX3H

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

Chlorowane gumy farby

Zastosowania, których się nie zaleca

Brak, zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Meffert AG Farbwerke
Ulica: Sandweg 15
Miejscowość: D-55543 Bad Kreuznach
Telefon: +49 671 870-0
E-mail: info@meffert.com
Osoba do kontaktu: Departament Regulatory Affairs
E-mail: SDB@meffert.com
Internet: www.meffert.com

Dystrybutor:

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe
PRO-COLOR S.C. I.LASAK, K.LIPA
Ul. Przemysłowa 27a
33-100 Tarnów
tel.: 14 629 33 50
email: kamil.lipa@procolor.com.pl

Telefaks: +49 671 870-397

Telefon: +49 671 870-303

1.4. Numer telefonu**alarmowego:**

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne),
12 411 99 99 Procownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych
Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum

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

Flam. Liq. 3; H226
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

octan n-butyli
Węglowodory, C9, związki aromatyczne
Masa reakcyjna eilylobenzenu i ksylenu

Hasło ostrzegawcze: Uwaga**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 2 z 19

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P241	Używać przeciwwybuchowego sprzętu elektrycznego.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH205	Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. EUH211:Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Informacje toksykologiczne: Substancja/mieszanina nie zawiera składników, które wykazują właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) REACH lub Rozporządzeniem Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Delegowanej Komisji (UE) 2018/605 w ilościach 0,1% lub więcej.

Informacje dotyczące środowiska: Substancja/mieszanina nie zawiera składników, które wykazują właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) REACH lub Rozporządzeniem Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Delegowanej Komisji (UE) 2018/605 w ilościach 0,1% lub więcej.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 3 z 19

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość
	Nr WE	
	Nr Index	
	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)	
123-86-4	octan n-butylu	45 - < 50 %
	204-658-1	01-2119485493-29
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066	
	Węglowodory, C9, związki aromatyczne	10 - < 15 %
	918-668-5	01-2119455851-35
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066	
	Masa reakcyjna eilyobenzenu i ksylenu	5 - < 10 %
	905-588-0	01-2119488216-32
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304	
13463-67-7	dwutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm]	5 - < 10 %
	236-675-5	01-2119489379-17
	Carc. 2; H351	
25068-38-6	produkt reakcji bisfenolu a z epichlorohydryna żywica epoksydowa(srednia masa czasteczkowa = 700)	< 1 %
	500-033-5	01-2119456619-26
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
108-88-3	toluen	< 1 %
	203-625-9	601-021-00-3
	01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304	

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
123-86-4	204-658-1	octan n-butylu	45 - < 50 %
		inhalacyjny: LC50 = 23,4 mg/l (pary); skórny: LD50 = >14000 mg/kg; doustny: LD50 = >10000 mg/kg	
	918-668-5	Węglowodory, C9, związki aromatyczne	10 - < 15 %
		inhalacyjny: LC50 = >10,2 mg/l (pary); skórny: LD50 = >3160 mg/kg; doustny: LD50 = 3492 mg/kg	
	905-588-0	Masa reakcyjna eilyobenzenu i ksylenu	5 - < 10 %
		inhalacyjny: LC50 = 27,124 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 12126 mg/kg; doustny: LD50 = 3523 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	dwutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm]	5 - < 10 %
		inhalacyjny: LC50 = >6,82 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg Carc. 2; H351: >= 100 - 100	
25068-38-6	500-033-5	produkt reakcji bisfenolu a z epichlorohydryna żywica epoksydowa(srednia masa czasteczkowa = 700)	< 1 %
		inhalacyjny: LC50 = >5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >6000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
108-88-3	203-625-9	toluen	< 1 %
		inhalacyjny: LC50 = 490 mg/l (pary); skórny: LD50 = 12200 mg/kg; doustny: LD50 = 6360 mg/kg	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 4 z 19

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

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. W przypadku alergicznych objawów, szczególnie w obrębie dróg oddechowych, natychmiast wezwać lekarza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku wdychania

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć za pomocą: Woda i mydło Nie słuکیwać za pomocą: Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Węglowodory alifatyczne, zgodnie z informacjami podanymi w literaturze fachowej, działają lekko drażniąco na skórę i błony śluzowe, wysuszają skórę oraz działają narkotyzująco. Przy bezpośrednim oddziaływaniu na tkankę płucną (np. podczas wdychania) możliwe jest zapalenie płuc. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.

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

Leczenie objawowe.

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

Dwutlenek węgla (CO₂), Mgła wodna, Proszek gaśniczy, piana na bazie alkoholi.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenek węgla, Tlenki azotu (NO_x)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

Informacja uzupełniająca

Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 5 z 19

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior lub przewodów kanalizacyjnych należy powiadomić odpowiednie urzędy zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Nie wdychać kurzy powstających podczas szlifowania. Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dróg oddechowych.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Informacja uzupełniająca

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Przed obchodzeniem się z produktem nanieść krem ochronny na skórę. Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania. Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed światłem słonecznym. Chronić przed gorącem lub mrozem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Lakiery alkidowe, niezawierający aromatów

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 6 z 19

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
13463-67-7	Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna	10	-	NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
123-86-4	Octan n-butylu	240		NDS (8 h)	
		720		NDSch (15 min)	
108-88-3	Toluen	100		NDS (8 h)	
		200		NDSch (15 min)	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 7 z 19

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
123-86-4	octan n-butylu			
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	960 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	480 mg/m ³
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	859,7 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	102,34 mg/m ³
	Węglowodory, C9, związki aromatyczne			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	150 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	25 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	32 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	11 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	11 mg/kg m.c./dziennie
	Masa reakcyjna eilylobenzenu i ksylenu			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	221 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	442 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	221 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	442 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	212 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	65,3 mg/m ³
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	260 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	65,3 mg/m ³
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	260 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	125 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	12,5 mg/kg m.c./dziennie
13463-67-7	dwutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm]			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	10 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	700 mg/kg m.c./dziennie
25068-38-6	produkt reakcji bisfenolu a z epichlorohydryna żywica epoksydowa(srednia masa czasteczkowa = 700)			
	Pracownik DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	8,3 mg/kg m.c./dziennie
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	12,3 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	8,3 mg/kg m.c./dziennie
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	12,3 mg/m ³
	Konsument DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	3,6 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	0,75 mg/m ³
	Konsument DNEL, zapalny	doustny	systemiczny	0,75 mg/kg m.c./dziennie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 8 z 19

Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	3,6 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,75 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,75 mg/kg m.c./dziennie
108-88-3	toluen		
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	384
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	384
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	192
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	192
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	384
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	226
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	226
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	56,5
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	226
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	8,13
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	56,5

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 9 z 19

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
123-86-4	octan n-butylu	
Woda słodka		0,18 mg/l
Woda morska		0,018 mg/l
Osad wody słodkiej		0,981 mg/kg
Osad morski		0,0981 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		35,6 mg/l
Gleba		0,0903 mg/kg
Powietrze		0,36 mg/l
Masa reakcyjna eilyobenzenu i ksylenu		
Woda słodka		0,327 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,327 mg/l
Woda morska		0,327 mg/l
Osad wody słodkiej		12,46 mg/kg
Osad morski		12,46 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		6,58 mg/l
13463-67-7	dwutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm]	
Woda słodka		0,127 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,61 mg/l
Woda morska		1 mg/l
Osad wody słodkiej		1000 mg/kg
Osad morski		100 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		100 mg/l
Gleba		100 mg/kg
25068-38-6	produkt reakcji bisfenolu a z epichlorohydryna żywica epoksydowa(srednia masa czasteczkowa = 700)	
Woda słodka		0,006 mg/l
Woda morska		0,0006 mg/l
Osad wody słodkiej		0,1 mg/kg
Osad morski		0,01 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,15 mg/kg
108-88-3	toluen	
Woda słodka		0,68 mg/l
Woda morska		0,68 mg/l
Osad wody słodkiej		16,39 mg/l
Osad morski		16,39 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		13,61 mg/l
Gleba		2,89 mg/kg

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 10 z 19

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona oczu lub twarzy**

BHP-Reguła 192 "Stosowanie ochrony oczu i twarzy" przestrzegać.
Stosować szczelne okulary ochronne.- EN 166

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Wymienić w przypadku zużycia. Przestrzegać wskazówek producenta. Należy nosić rękawice ochronne kategorii III (EN 374).. BHP-Reguła 195 "Używanie rękawic ochronnych" przestrzegać.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczuk), CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy), Kauczuk butylowy, FKM (kauczuk fluorowy) Neopren. Jeśli to możliwe, należy nosić pod spodem dodatkowe rękawice bawełniane.
Czas przenikania >480 min. Grubość materiału rękawic: >0,5 mm
Nieodpowiedni materiał: Skóra, materiał
Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Odporne na chemikalia obuwie ochronne- EN ISO 20345, Nosić roboczą odzież ochronną z długimi rękawami.
DIN EN ISO 13688:2013

Ochrona dróg oddechowych

BHP-Reguła 190 "Stosowanie ochrony dróg oddechowych" przestrzegać. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W procesie natryskiwania: Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na usta-nos) z filtrem: A2/P2
Klasa filtracji musi być zgodna z maksymalnym stężeniem zanieczyszczeń (gaz/opary/aerozole/cząstki stałe), które mogą powstać podczas używania produktu. Jeśli stężenie zostanie przekroczone, należy użyć autonomicznego aparatu oddechowego! EN 137

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior lub przewodów kanalizacyjnych należy powiadomić odpowiednie urzędy zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	kolor patrz na etykiecie pojemnika
Zapach:	Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki
Próg zapachu:	nieokreślony

Metoda testu

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ca. 120 °C
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	25 °C ASTM D 6450
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 11 z 19

pH:	na
Lepkość kinematyczna: (przy 20 °C)	> 20,50 mm ² /s
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Tempo rozpuszczania:	nie dotyczy
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie ma zastosowania do mieszanin
Prężność par: (przy 20 °C)	>0,1 hPa
Gęstość (przy 20 °C):	1,05 g/cm ³
Charakterystyka cząsteczek:	ciecz - nie dotyczy

9.2. Inne informacje**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	<3%
Temperatura sublimacji:	nie dotyczy
Temperatura mięknięcia:	nie dotyczy
Punkt pour:	nie dotyczy
Czas wypływu: (przy 20 °C)	>90s 4 DIN53211

Informacja uzupełniająca

brak

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

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed gorącym lub mrozem. Nie dopuścić do zaschnięcia produktu.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenek węgla, Tlenki azotu (NO_x). W pewnych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych toksycznych produktów.

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

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

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) 14667 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 146,6 mg/l;
ATE (droga oddechowa pył/mgła) 20,00 mg/l

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 12 z 19

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
123-86-4	octan n-butylu				
	droga pokarmowa	LD50 >10000 mg/kg	Szczur		OECD 423
	skóra	LD50 >14000 mg/kg	Królik		OECD 402
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 23,4 mg/l	Szczur		OECD 403
	Węglowodory, C9, związki aromatyczne				
	droga pokarmowa	LD50 3492 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >3160 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 >10,2 mg/l	Szczur		
	Masa reakcyjna eilylobenzenu i ksylenu				
	droga pokarmowa	LD50 3523 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 12126 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 27,124 mg/l	Szczur		
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			
13463-67-7	dwutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤10 µm]				
	droga pokarmowa	LD50 >5000 mg/kg	Szczur		OECD 425
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Szczur		
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 >6,82 mg/l			
25068-38-6	produkt reakcji bisfenolu a z epichlorohydryna żywica epoksydowa(srednia masa czasteczkowa = 700)				
	droga pokarmowa	LD50 >5000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >6000 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 >5 mg/l	Szczur		
108-88-3	toluen				
	droga pokarmowa	LD50 6360 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 12200 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 490 mg/l	Szczur		

Działanie drażniące i żrące

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

Działanie uczulające

Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 13 z 19

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
dwutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]: Wyniki badań przeprowadzonych przez producenta surowców zawierających TiO_2 zgodnie z normą EN 15051-2 wskazują, że surowce te zawierają $< 1\%$ cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$, a zatem nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Zawartość pyłu respirabilnego i piersiowego w surowcach zawierających TiO_2 należy do kategorii bardzo niskiego lub niskiego pyłu zgodnie z metodą EN 15051-2.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (octan n-butylu)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Przy dłuższym wdychaniu oparów o większych stężeniach mogą wystąpić bóle głowy, uczucia zawrotu głowy, mdłości itp.

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

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

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

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 14 z 19

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
123-86-4	octan n-butylu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 18 mg/l	96 h	Strzebla wielkoglowa		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 675 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 44 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwielitka wielka)		
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 230 mg/l	21 d	Daphnia magna (rozwielitka wielka)		OECD 211
	Węglowodory, C9, związki aromatyczne					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)		Metoda obliczeniowa.
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		Metoda obliczeniowa.
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 3,2 mg/l	48 h	Daphnia pulex (rozwielitka pchłowata)		OECD 202
	Masa reakcyjna eilylobenzenu i ksylenu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 2,6 mg/l	96 h	nieokreślony		
	Toksyczność dla ryb	NOEC 1,3 mg/l	56 d	nieokreślony		
	Toksyczność dla alg	NOEC 0,44 mg/l	3 d	nieokreślony		
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 1,57 mg/l	21 d	nieokreślony		
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 96 mg/l)		nieokreślony		
13463-67-7	dwutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm]					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >10000 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karp)		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwielitka wielka)		
25068-38-6	produkt reakcji bisfenolu a z epichlorohydryna żywica epoksydowa(srednia masa czasteczkowa = 700)					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 <10 mg/l	96 h	Chlorella pyrenoidosa		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 2,8 mg/l	48 h	Daphnia pulex (rozwielitka pchłowata)		
108-88-3	toluen					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 130 mg/l	96 h	Carassius auratus (żółta rybka)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 125 mg/l	72 h	nieokreślony		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 6 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwielitka wielka)		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 15 z 19

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Ocena			
123-86-4	octan n-butylu				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E		83%	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
	Węglowodory, C9, związki aromatyczne				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D		78%	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
25068-38-6	produkt reakcji bisfenolu a z epichlorohydryna żywica epoksydowa(srednia masa czasteczkowa = 700)				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E		2-3%	28	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
123-86-4	octan n-butylu	2,3
	Masa reakcyjna eilylobenzenu i ksylenu	3,16
108-88-3	toluen	2,73

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
13463-67-7	dwutlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]	352	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	
108-88-3	toluen	8,32		

12.4. Mobilność w glebie

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

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

brak

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

Zaschnięte resztki materiału można wyrzucić do śmieci, płynne pozostałości materiału należy zutylizować w porozumieniu z lokalną firmą odbierającą odpady komunalne.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 16 z 19

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów; odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150104 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z metali

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu mogą one być powtórnie wykorzystane. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)**

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Farba

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III

Etykiety: 3

Kod klasyfikacji: F1

Postanowienia specjalne: 163 367 650

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E1

Kategorie transportu: 3

Numer zagrożenia: 30

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Inne istotne informacje (Transport lądowy)

Ładunek nie jest towarem klasy 3 zgodnie z przepisami ADR/RID rozdział 2.2.3.1.5.. Lepki, palny płyn w pojemnikach <450 l.

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Farba

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III

Etykiety: 3

Kod klasyfikacji: F1

Postanowienia specjalne: 163 367 650

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E1

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Paint

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 17 z 19

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	3
Postanowienia specjalne:	163, 223, 367, 955
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
EmS:	F-E, S-E

Inne istotne informacje (Transport morski)

Transport w zgodności z § 2.3.2.5 (IMDG). Nie dotyczy towarów niebezpiecznych w pojemnikach <30 L.

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Paint
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	3
Postanowienia specjalne:	A3 A72 A192
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	10 L
Passenger LQ:	Y344
Udostępniona ilość:	E1
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	355
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	60 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	366
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	220 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

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

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 48, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: 67,504 % (708,79 g/l)

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 67,504 % (708,79 g/l)

Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 18 z 19

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,9,11,15.

Skróty i akronimy

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Informacje pochodzą ze źródeł: www.gisbau.de <http://www.baua.de>

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 3; H226	Na bazie danych testowych
STOT SE 3; H335	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H336	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Düfa Unterwasserfarbe

Aktualizacja: 16.01.2024

Numer materiału: 10007073150003

Strona 19 z 19

H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH205	Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

Zidentyfikowane zastosowania

Nr	Skrócona nazwa	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specyfikacja
1	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb	PW, C	19	9a	10, 11	10a, 11a	-	-	Sprüh/Rol/St

LCS: Etapu cyklu życia

PC: Kategorie produktu

ERC: Kategorie uwolnienia do środowiska

TF: Funkcji technicznych

SU: Sektory zastosowania

PROC: Kategorie procesowe

AC: Kategorie wyrobów

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)