

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 1 z 17

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

UFI: 7KV0-902T-P00W-5HPF

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Zaprawa klejowo-szpachlowa do kotew i elementów złącznych - składnik A (żywica)

Zastosowania, których się nie zaleca bez ograniczeń

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Úvalno 353, 793 91 Úvalno

Czech Republic

REGON: 26872072

Tel: +420554648200

E-mail: info@distyk.pl

www.distyk.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (58) 682 19 39.

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. Kopernika 15, III, 31-501 Kraków, tel.: (12) 411 99 99.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Dimetakrylan tetrametylenu;

Dimetakrylan etylenu;

kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem;

Masa reakcyjna z 2,2' - [(4-metylofenylo) imino] bisetanolu i etanolu 2 - [[2- (2-hydroksyetyloksy) etylo] (4-metylofenylo) amino]

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikaj wdychania pary.

P280 Stosować rękawice ochronne.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 2 z 17

P302+P352
P501

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji zgodnie z miejscowymi/
krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametylenu			5 - < 15 %
	218-218-1		01-2119967415-30	
	Skin Sens. 1B; H317			
25013-15-4	winylotoluen			1 - < 6 %
	246-562-2		01-2119622074-50	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H315 H319 H412			
97-90-5	Dimetakrylan etylenu			1 - < 5 %
	202-617-2	607-114-00-5	01-2119965172-38	
	Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335			
27813-02-1	kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem			< 2,5 %
	248-666-3		01-2119490226-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyryl			< 0,5 %
	229-934-9		01-2119451093-47	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361d H412			
-	Masa reakcyjna z 2,2'-[(4-metylofenylo) imino] bisetanolu i etanolu 2 - [[2-(2-hydroksyetyloksy) etylo] (4-metylofenylo) amino]			< 0,5 %
	911-490-9		01-2119979579-10	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H317 H412			
38668-48-3	1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol			< 0,5 %
	254-075-1		01-2119980937-17	
	Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H300 H319 H412			
130-15-4	1,4-naftochinon			< 0,05 %
	204-977-6		01-2120760462-57	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H301 H314 H318 H317 H335 H400 H410			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 3 z 17

Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M	
97-90-5	202-617-2	Dimetakrylan etylenu	1 - < 5 %
		STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
130-15-4	204-977-6	1,4-naftochinon	< 0,05 %
		M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	

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 złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Konieczna opieka lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Piana
Proszek gaśniczy
Rozpylony strumień wody
Dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty rozkładu termicznego, toksyczny
Tlenek węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Informacja uzupełniająca

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 4 z 17

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Należy zadbać o należyłą wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zebrać wyciek. Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Właściwy materiał do pobrania: Piasek

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Zabrudzoną, zużytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

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

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie używać do produktów, które przeznaczone są do kontaktu z artykułami żywnościowymi.

Inne informacje o warunkach przechowywania

temperatura magazynowania: 5 - 25°C

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zaprawa klejowo-szpachlowa do kotew i elementów złącznych akladnik A (żywica)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
25013-15-4	Winylotoluen - mieszanina izomerów	300		NDSch (15 min)
		100		NDS (8 h)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 5 z 17

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametylen			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	14,5 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	4,2 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	4,3 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
25013-15-4	winylotoluen			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	37 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	37 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	37 mg/m ³
97-90-5	Dimetakrylan etylenu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	2,45 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,3 mg/kg m.c./dziennie
27813-02-1	kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	14,7 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	4,2 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	8,8 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyryl			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	5 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	17,62 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	4,35 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	5 mg/kg m.c./dziennie
-	Masa reakcyjna z 2,2'-[(4-metylofenylo) imino] bisetanolu i etanolu 2 - [[2- (2-hydroksyetyloksy) etylo] (4-metylofenylo) amino]			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	9,8 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,4 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	2,9 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,83 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,83 mg/kg m.c./dziennie
130-15-4	1,4-naftochinon			

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 6 z 17

Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,033 mg/m ³
-----------------------------	-------------	-------------	-------------------------

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 7 z 17

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametyleny	
Woda słodka		0,043 mg/l
Woda morska		0,004 mg/l
Osad wody słodkiej		3,12 mg/kg
Osad morski		0,312 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		2 mg/l
Gleba		0,573 mg/kg
25013-15-4	winylotoluen	
Woda słodka		0,05 mg/l
Woda morska		0,002 mg/l
Osad wody słodkiej		0,684 mg/kg
Osad morski		0,684 mg/kg
Gleba		0,133 mg/kg
97-90-5	Dimetakrylan etylenu	
Woda słodka		0,139 mg/l
Woda morska		0,014 mg/l
Woda morska (uwalnianie okresowe)		0,15 mg/l
Osad wody słodkiej		1,6 mg/kg
Osad morski		0,16 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		57 mg/l
Gleba		0,239 mg/kg
27813-02-1	kwasy metakrylowe, monoester z propano-1,2-diolem	
Woda słodka		0,904 mg/l
Woda morska		0,904 mg/l
Osad wody słodkiej		6,28 mg/kg
Osad morski		6,28 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,727 mg/kg
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyryl	
Woda słodka		0,014 mg/l
Woda morska		0,001 mg/l
Osad wody słodkiej		5,29 mg/kg
Osad morski		0,529 mg/kg
Gleba		1,05 mg/kg
-	Masa reakcyjna z 2,2'-[(4-metylofenylo) imino] bisetanolu i etanolu 2 - [[2- (2-hydroksyetyloksy) etylo] (4-metylofenylo) amino]	
Woda słodka		0,048 mg/l
Woda morska		0,005 mg/l
Osad wody słodkiej		0,12 mg/kg
Osad morski		0,12 mg/kg
130-15-4	1,4-naftochinon	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 8 z 17

Woda słodka	26,1 mg/l
Woda morską	2,61 mg/l
Osad wody słodkiej	321 mg/kg
Osad morską	32,1 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	0,172 mg/l
Gleba	49 mg/kg

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Ta mieszanina zawiera wypełniacz kwarcowy, który jest mocno związany w pastowatym składniku, a zatem nie jest swobodnie dostępny podczas użytkowania, dzięki czemu wykluczone jest ryzyko wdychania pyłu.

Dopuszczalne wartości narażenia dla pyłów respirabilnych nie są istotne dla tego produktu.

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zadbać o należyłą wentylację. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi być dokładnie wentylowane z użyciem środków technicznych.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Nosić okulary ochronne.

Ochrona rąk

Rękawice jednorazowe
Zalecany materiał: NBR (Nitrylokauczuk)
Czas przenikania: > 480 min
Grubość materiału rękawic: > 0,2 mm
normy DIN/EN: EN 374

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych z filtrem kombinowanym A1P2 (gazy / opary organiczne i cząstki)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	stały (pasztecik)	
Kolor:	jasnobieżowy	
Zapach:	charakterystyczny	
Próg zapachu:	Brak danych	
pH:		nieokreślony
Zmiana stanu		
Temperatura topnienia:		nieokreślony

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 9 z 17

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nieokreślony

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Palność

ciała stałego: nieokreślony

gazu: nie dotyczy

Granice wybuchowości - dolna: nieokreślony

Granice wybuchowości - górna: nieokreślony

Temperatura samozapłonu

ciała stałego: nieokreślony

gazu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: nieokreślony

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

Prężność par: nieokreślony

Gęstość względna (przy 20 °C): 1,72 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału: nieokreślony

Gęstość par: nieokreślony

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego: nieokreślony

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja: Środek utleniający, silny

10.4. Warunki, których należy unikać

Gorąco. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 10 z 17

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametylenu				
	droga pokarmowa	LD50 10066 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 3000 mg/kg	Królik		
25013-15-4	winylotoluen				
	skóra	LD50 4585 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa aerozol	ATE 1,5 mg/l			
97-90-5	Dimetakrylan etylenu				
	droga pokarmowa	LD50 8700 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur		
27813-02-1	kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem				
	droga pokarmowa	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 5000 mg/kg	Królik		
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyryl				
	droga pokarmowa	LD50 3200 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 18900 mg/kg	Świnka morska		
-	Masa reakcyjna z 2,2'-[(4-metylofenylo) imino] bisetanolu i etanolu 2 - [[2- (2-hydroksyetyloksy) etylo] (4-metylofenylo) amino]				
	droga pokarmowa	LD50 619 mg/kg	Szczur		
38668-48-3	1,1'-(p-toliloimino) dipropan-2-ol				
	droga pokarmowa	LD50 27,5 mg/kg	Szczur		OECD 423
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur		
130-15-4	1,4-naftochinon				
	droga pokarmowa	LD50 124 mg/kg	Szczur		
	droga oddechowa para	ATE 0,5 mg/l			
	droga oddechowa (4 h) aerozol	LC50 0,046 mg/l	Szczur		

Działanie drażniące i żrące

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

Działanie uczulające

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 11 z 17

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Dimetakrylan tetrametyleny; Dimetakrylan etylenu; kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem; Masa reakcyjna z 2,2'-[(4-metylofenylo) imino] bisetanolu i etanolu 2 - [[2- (2-hydroksyetoxy) etylo] (4-metylofenylo) amino]; 1,4-naftochinon)

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacja uzupełniająca

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest: Ekotoksyczny.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 12 z 17

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametyleny					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 9,79 mg/l	72 h			
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 5,09 mg/l	21 d			
25013-15-4	winylotoluen					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 5,2 mg/l	96 h			
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 2,6 mg/l	72 h			
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 9,3 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
97-90-5	Dimetakrylan etylenu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 15,95 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pręgowany)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 17,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 44,9 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 13,2 mg/l	2 d			
27813-02-1	kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 > 143 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l				
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyryl					
	Toksyczność dla alg	NOEC 2,25 mg/l	3 d			
-	Masa reakcyjna z 2,2' - [(4-metylofenylo) imino] bisetanolu i etanolu 2 - [[2- (2-hydroksyetyloksy) etylo] (4-metylofenylo) amino]					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 > 100 mg/l	96 h			
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 100 mg/l	72 h			
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 48 mg/l	48 h			
38668-48-3	1,1'-(p-toliloimino) dipropan-2-ol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 17 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pręgowany)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 245 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 28,8 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
	Toksyczność dla alg	NOEC 57,8 mg/l	72 d	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
130-15-4	1,4-naftochinon					

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 13 z 17

	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	0,045	96 h	Oryzias latipes (Ryżanka japońska)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,42	72 h			
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	0,026	48 h			
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	0,07	3 d			

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość	d	Źródło
	Metoda			
	Ocena			
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametyleny			
	OECD 310	84 %	28	
25013-15-4	winylotoluen			
	OECD 310	36,7 %	28	
97-90-5	Dimetakrylan etylenu			
	OECD 301D	71 %	28	
27813-02-1	kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem			
	OECD 301C	81%	28	
130-15-4	1,4-naftochinon			
		39 %	5	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametyleny	3,1
25013-15-4	winylotoluen	3,35
97-90-5	Dimetakrylan etylenu	2,4
27813-02-1	kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem	0,97
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyryl	4,91
-	Masa reakcyjna z 2,2' - [(4-metylofenylo) imino] bisetanolu i etanolu 2 - [[2- (2-hydroksyetyloksy) etylo] (4-metylofenylo) amino]	2,17
38668-48-3	1,1' - (p-tolilimino) dipropan-2-ol	2,1
130-15-4	1,4-naftochinon	1,77

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
25013-15-4	winylotoluen	100 - 320		

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie został przebadany.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 14 z 17

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 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 zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ):

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ):

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ):

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 15 z 17

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ):

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

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

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

Informacja uzupełniająca

VOC: 2,8 % (DIN EN ISO 11890-2)

Należy przestrzegać: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

2 - zagrażający dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:

Wyzwała reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2.

Skróty i akronimy

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 16 z 17

DNEL: Derived No Effect Level
EC50: Effective concentration, 50%
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
NOEC: No Observed Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic
vPvB: very persistent and very bioaccumulative
PNEC: Predicted No Effect Concentration
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
VOC: Volatile organic compound
Acute Tox. 3: Ostra toksyczność, kategoria 3
Acute Tox. 2: Ostra toksyczność, kategoria 2
Acute Tox. 4: Ostra toksyczność, kategoria 4
Aquatic Acute 1: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 3: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 3: Substancja ciepla łatwopalna, kategoria 3
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Corr. 1C: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria 1C
Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1A: Uczulenie skóry, kategoria 1A
Skin Sens. 1B: Uczulenie skóry, kategoria 1B
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kategoria 3

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H300 Połknięcie grozi śmiercią.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik A

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 17 z 17

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik B

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 1 z 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik B

UFI: JNV0-S0S7-000D-TV8H

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Zaprawa klejowo-szpachlowa do kotew i elementów złącznych - składnik B (Utwardzacz)

Zastosowania, których się nie zaleca bez ograniczeń

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Úvalno 353, 793 91 Úvalno

Czech Republic

REGON: 26872072

Tel: +420554648200

E-mail: info@distyk.pl

www.distyk.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (58) 682 19 39.

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. Kopernika 15, III, 31-501 Kraków, tel.: (12) 411 99 99.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

nadtlenek dibenzoilu

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik B

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 2 z 11

P501

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu			5 - < 15 %
	202-327-6	617-008-00-0	01-2119511472-50	
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
	Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M		
94-36-0	202-327-6	nadtlenek dibenzoilu	5 - < 15 %
	M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=10		

Informacja uzupełniająca

Produkt był testowany pod kątem akatoksyczności. Test nie wykazuje potrzeby klasyfikacji produktu jako toksycznego i szkodliwego dla organizmów wodnych. Recenzje są dostępne.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Pierwsza pomoc: stosować samoopochronę! Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Konieczna opieka lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działa drażniąco na oczy.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik B

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 3 z 11

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana
Proszek gaśniczy
Rozpylony strumień wody
Dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty rozkładu termicznego, toksyczny
Tlenek węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.
Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej

Informacja uzupełniająca

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać 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

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Należy zadbać o należyłą wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zebrać wyciek. Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Właściwy materiał do pobrania: Piasek
Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.
Zabrudzoną, zużytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

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

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
Dokładnie umyć ręce po użyciu.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik B

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 4 z 11

Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Środek utleniający, silny

Nie używać do produktów, które przeznaczone są do kontaktu z artykułami żywnościowymi.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu.

temperatura magazynowania: 5 - 25°C

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

patrz punkt 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m³	wł./cm³	Kategoria
56-81-5	Glicerol - frakcja wdychalna	-		NDSch (15 min)
		10		NDS (8 h)
94-36-0	Nadtlenek dibenzoilowy	10		NDSch (15 min)
		5		NDS (8 h)

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu			
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	2 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	13,3 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	39 mg/m³

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu	
Woda słodka		0,00002 mg/l
Woda morska		0,000002 mg/l
Osad wody słodkiej		0,013 mg/kg
Osad morski		0,001 mg/kg

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Ta mieszanina zawiera wypełniacz kwarcowy, który jest mocno związany w pastowatym składniku, a zatem nie jest swobodnie dostępny podczas użytkowania, dzięki czemu wykluczone jest ryzyko wdychania pyłu.

Dopuszczalne wartości narażenia dla pyłów respirabilnych nie są istotne dla tego produktu.

8.2. Kontrola narażenia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik B

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 5 z 11



Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zadbać o należyłą wentylację. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi być dokładnie wentylowane z użyciem środków technicznych.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Nosić okulary ochronne.

Ochrona rąk

Rękawice jednorazowe
Zalecany materiał: NBR (Nitrylokauczuk)
Czas przenikania: > 480 min
Grubość materiału rękawic: > 0,2 mm
normy DIN/EN: EN 374

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych z filtrem kombinowanym A1P2 (gazy / opary organiczne i cząstki)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	stały (pasztecik)	
Kolor:	czarny	
Zapach:	charakterystyczny	
Próg zapachu:	Brak danych	
pH:		nieokreślony

Zmiana stanu

Temperatura topnienia:	nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy

Palność

ciała stałego:	nieokreślony
gazu:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:	nieokreślony
----------------	--------------

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik B

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 6 z 11

gazu:

nie dotyczy

Temperatura rozkładu:

nieokreślony

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

Zawartość aktywnego tlenu (%) < 1%

brak klasyfikacji

Prężność par:

nieokreślony

Gęstość względna (przy 20 °C):

1,59 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie:

Nie ma potrzeby przeprowadzania badań,
ponieważ wiadomo, że substancja nie
rozpuszcza się w wodzie.

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału:

nieokreślony

Gęstość par:

nieokreślony

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

patrz punkt 10.3

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtowne reakcje z: Utleniacz

10.4. Warunki, których należy unikać

patrz punkt 7.2

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Kwas benzoesowy

Benzol

Bifenyl

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 5000	Szczur	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik B

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 7 z 11

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (nadtlenek dibenzoilu)

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacja uzupełniająca

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest: Ekotoksyczny.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus)

IC10: (0 - 72 h) = 30 mg/l

IC50: (0 - 72 h) = 150 mg/l

OECD 202 (Daphnia magna)

EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l

EC50 (48h) = >500 mg/l

EC100 (48h) = >>500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio)

LC0/NOEC : 250 mg/l

LC50 : > 500 mg/l

LC100 : >> 500 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	0,0602	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,0711	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	0,11 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 202
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	0,02	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	0,001	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 211
	Ostra toksyczność bakterii	(35 mg/l)		0,5 h		OECD 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik B

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 8 z 11

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu			
	OECD 301D	71%	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu	3,2

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie został przebadany.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 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 zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik B

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 9 z 11

14.1. Numer UN (numer ONZ):

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ):

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ):

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ):

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

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

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik B

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 10 z 11

Informacja uzupełniająca

VOC: 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

Należy przestrzegać: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:

Wyzwała reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 3.

Skróty i akronimy

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Aquatic Acute 1: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy, kategoria 2

Skin Sens. 1: Uczulenie skóry, kategoria 1

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H241 Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DISTYK Kotwa chemiczna poliester bez styrenu - składnik B

Data publikacji: 28.10.2020

Strona 11 z 11

H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

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