

Karta charakterystyki ULTRABOND P 990 1K

Karta charakterystyki z: 06/02/2020 - wersja 2



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: ULTRABOND P 990 1K

Kod handlowy: 902444

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Klej poliuretanowy

Użytkowanie przeciwwskazane: N.A.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: MAPEI Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela 14

44-109 Gliwice, Polska, Biuro Handlowe:

ul. Chałubińskiego 8

00-613 Warszawa, Polska

Odpowiedzialny: bezpieczenstwo@mapei.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 - 17:00): + 48 22 595 42 00

MAPEI POLSKA Sp. z o.o. Gliwice- telefon: +48 32 775 44 50

fax: +48 32 775 44 71

MAPEI POLSKA Sp. z o.o. Warszawa - telefon: +48 22 595 42 00

fax: +48 22 595 42 02

Telefon ogólnodostępny: 112 (24 h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2

Działa drażniąco na skórę

Eye Dam. 1

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Resp. Sens. 1

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi, na zdrowie człowieka i na środowisko:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.
- P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

Polecenia specjalne:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Zawiera:

tlenek wapnia

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli); 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak substancji PBT/vPvB.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszanki

Identyfikacja mieszaniny: ULTRABOND P 990 1K

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥5 - <10 %	tlenek wapnia	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119475325-36-XXXX
≥0.49 - <1 %	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli); 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	01-2119457014-47-XXXX
≥0.005 - <0.01 %	Kwas fosforowy V; kwas ortofosforowy	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24-XXXX

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykiety.

W przypadku wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe pokazać opakowanie lub kartę charakterystyki).

Leczenie:

(zob. pkt 4.1)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Powstrzymać wyciek przy użyciu ziemi lub piasku.

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

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również sekcja 8.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również sekcja 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wykaz części składowych z wartością OEL

Komponent	Typ OEL	kraj	Sufitowe	Długoterminowe mg/m ³	Długoterminowe ppm	Krótkoterminowe mg/m ³	Krótkoterminowe ppm	Zachowani	Uwag
tlenek wapnia	NDS	NNN		2					

NDSch	NNN		6				
ACGIH	NNN		2				URT irr
National	SWEDEN		1	2,5			SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	FINLAND		2				
National	NORWAY		2				NORWAY, T
National	FINLAND		2				
National	NORWAY		2	4			
DFG	GERMANY	C		2			
ACGIH			2				upper respiratory tract irritation
National	SWEDEN		1				
National	FRANCE		2				
National	SPAIN		1	4			
National	GREECE		1	4			
National	DENMARK		1				
National	FINLAND		1	4			
National	GERMANY		1				
National	PORTUGAL		2				
National	NORWAY		1	2			
National	BELGIUM		2				
NDS	POLAND		2				
NDS	POLAND		1				
NDSch	POLAND			6			
NDSch	POLAND			4			
CHE	SWITZERLAND			2			
NDS	NETHERLANDS		1	4			
National	CZECH REPUBLIC		1				
National	HUNGARY		1	4			
Malaysi a OEL	MALAYSIA		2				
National	ESTONIA		1	4			
National	LATVIA		1	4			
National	CZECH REPUBLIC	C		4			
National	SLOVAKIA		5				
National	SLOVENIA		5	5			
National	UNITED KINGDOM		1	4			
National	UNITED KINGDOM		1	6			
National	UNITED KINGDOM		2	4			
National	BULGARIA		1	4			
National	ROMANIA		1	4			
National	LITHUANIA		1	4			
National	CROATIA		1	4			
diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyłu); 4,4'- metylenobis (fenyloizocyjanian)	NORWAY		0,050	0,005			A 4
SUVA	NNN		0,020		0,020		
National	SWEDEN	C	0,030	0,002	0,050	0,005	SWEDEN, Ceiling limit value

	NDS	NNN		0,030				
	NDSP	NNN		0,090				
	ACGIH	NNN			0,005			Resp sens
	National	POLAND		0,030		0,090		
	National	AUSTRIA		0,050	0,005	0,100	0,010	
	DFG	GERMANY	C			0,050		
	ACGIH	NNN			0,005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	SWEDEN		0,030	0,002			
	National	FRANCE		0,100	0,010	0,200	0,020	
	National	SPAIN		0,052	0,005			
	National	DENMARK		0,050	0,005			
	National	GERMANY		0,050				
	National	PORTUGAL			0,005			
	National	BELGIUM		0,052	0,005			
	NDS	POLAND		0,030				
	NDSch	POLAND				0,090		
	National	CZECH REPUBLIC		0,050				
	National	HUNGARY		0,05		0,050		
	Malaysi a OEL	MALAYSIA		0,051	0,005			
	National	ESTONIA		0,050	0,005	0,100	0,010	
	National	CZECH REPUBLIC	C			0,100		
	National	SLOVAKIA		0,002				
	National	SLOVAKIA		0,030				
	National	SLOVENIA		0,050		0,050		
	National	ROMANIA				0,150		
	National	LITHUANIA		0,050	0,005			
	National	LITHUANIA	C			0,100	0,010	
Kwas fosforowy V; kwas ortofosforowy	National	SWEDEN		1		3		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		1		2		
	National	NORWAY		1				
	EU	NNN		1		2		
	National	NORWAY		1		2		
	ACGIH	NNN		1		3		URT, eye and skin irr
	National	POLAND		1		2		
	DFG	GERMANY	C			4		
	ACGIH			1		3		eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		1				
	National	FRANCE		1	0,2	2	0,5	
	National	SPAIN		1		2		
	National	GREECE		1		3		
	National	DENMARK		1				
	National	GERMANY		2				
	National	PORTUGAL		1		3		
	National	BELGIUM		1		2		
	NDS	POLAND		1				
	NDSch	POLAND				2		

CHE	SWITZERLAND			2	
NDS	NETHERLANDS	1		2	
National	CZECH REPUBLIC	1			
National	HUNGARY	1		2	
Malaysi a OEL	MALAYSIA	1			
National	ESTONIA	1		2	
National	LATVIA	1		2	
National	CZECH REPUBLIC	C		2	
National	SLOVAKIA	C		2	
National	SLOVAKIA	1			
National	SLOVENIA	1		2	
National	UNITED KINGDOM	1		2	
National	BULGARIA	1,0		2,0	
National	ROMANIA	1		2	
TUR	TURKEY	1		2	
National	LITHUANIA	1		2	
National	CROATIA	1		2	
EU		1		2	Wskazujący

Wartości graniczne narażenia PNEC

Komponent	Nr CAS	Limit PNEC	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
tlenek wapnia	1305-78-8	0,49 mg/l	Słodka woda		
		0,32 mg/l	Woda morską		
		3 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków		
		1080 mg/kg	Gleba (rolnictwo)		
		816 mg/l	Gleba (rolnictwo)		
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu); 4,4'-metylenobis (fenyloizocyjanian)	101-68-8	1 mg/l	Słodka woda		
		0,1 mg/l	Woda morską		
		1 mg/kg	Gleba (rolnictwo)		
		1 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków		
		10,000000 mg/l	Intermittent release		

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Komponent	Nr CAS	Pracownik przemysłowy	Pracownik wykwalifikowany	Konsument	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
tlenek wapnia	1305-78-8	4 mg/m3		4 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres krótki, skutki miejscowe	
		1 mg/m3		1 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe	
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu); 4,4'-metylenobis (fenyloizocyjanian)	101-68-8	50 mg/kg			przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	

	0,1 mg/m ³		przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
	0,1 mg/m ³		przez wdychanie u człowieka	Okres krótki, skutki miejscowe
	0,05 mg/m ³		przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
	0,05 mg/m ³		przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe
		25 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
		0,05 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
		20 mg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
		0,05 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres krótki, skutki miejscowe
		0,025 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
		0,025 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe
	28,7 mg/cm ²	17,2 mg/cm ²	przez skórę u człowieka	Okres krótki, skutki miejscowe
Kwas fosforowy V; kwas ortofosforowy	7664-38-2 2,92 mg/m ³	0,73 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Odpowiednie materiały dla rękawic ochronnych (EN 374)

Polichloropren - CR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk nitrylowy - NBR: grubość > = 0,35 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk butylowy - IIR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość > = 0,4 mm; czas przenikania > = 480min.

Zaleca się rękawice wykonane z neoprenu (0,5mm). Rękawice niezalecane: brak.

Ochrona dróg oddechowych:

Wszystkie środki ochrony osobistej muszą być zgodne z normami CE (takimi jak EN 374 dla rękawic i EN 166 dla okularów ochronnych), prawidłowo konserwowane i przechowywane.

Czas używania środków ochrony osobistej zależy od różnych czynników (rodzaj zastosowania, czynniki klimatyczne, metody przechowywania), które mogą znacznie zredukować czas przydatności przewidziany przez normy CE.

Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Pouczyć pracownika o sposobie używania udostępnionych środków ochrony osobistej.

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maskę z filtrem ABEK (EN 14387).

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.

Środki higieniczne i techniczne

N.A.

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Płyn

Wygląd i Kolor: pasta beżowy lub brązowy

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: N.A.

pH: N.A.

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: N.A.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: N.A.
Temperatura zapłonu: 100 °C (212 °F)
Szybkość parowania: N.A.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: N.A.
Gęstość par: N.A.
Prężność par: N.A.
Gęstość względna: 1.50 g/cm³
Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): N.A. - Ten produkt jest mieszaniną
Temperatura samozapłonu: N.A. - Nie powoduje wybuchu lub samozapłonu w kontakcie z powietrzem w temperaturze pokojowej
Temperatura rozkładu: N.A.
Lepkość: 32,000.00 cPs
Właściwości wybuchowe: N.A. - Nie zawiera składników o właściwościach wybuchowych
Właściwości utleniające: N.A. - Nie zawiera składników o właściwościach utleniających
Palność (ciała stałego, gazu): N.A.

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:

Nie istnieją do dyspozycji dane toksykologiczne dotyczące mieszaniny. Należy, w związku z tym brać pod uwagę stężenie pojedynczych substancji w celu określenia efektów toksykologicznych wynikających z ekspozycji na mieszaninę.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

tlenek wapnia	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg LD50 Skóra Szczur > 2500 mg/kg LD50 Ustny Szczur = 500 mg/kg
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli); 4,4'-metylenobis (fenyloizocyjanian)	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg LD50 Skóra Królik > 9400 mg/kg LC50 Wdychanie Pyłu Szczur = 0,368 mg/l 4h LC50 Wdychanie Szczur = 369 mg/m ³ 4h LD50 Ustny Szczur = 31600 mg/kg
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Skóra Królik : Dodatni
	d) działanie uczulające na skórę	Uczulenie Skóry Skóra Mysz : Dodatni
		Uczulenie w drrodze Wdychania Wdychanie : Dodatni

f) rakotwórczość	Karcynogeneza Wdychanie Szczur = 6 mg/m ³	2 y
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	NOAEL Wdychanie Szczur = 12 mg/m ³	20 d

Kwas fosforowy V; kwas ortofosforowy	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 1530 mg/kg
		LC50 Wdychanie Szczur > 0,85 mg/l 1h
		LD50 Skóra Królik = 2,740 mg/kg
		LD50 Skóra Królik = 2740 mg/kg
		LC50 Wdychanie Szczur > 850 mg/m ³ 1h
		LD50 Ustny Szczur = 1530 mg/kg

Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2015/830, podane poniżej nie są stosowane (N.A.)

- a) toksyczność ostra
 - b) działanie żrące/drażniące na skórę
 - c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
 - d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
 - e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
 - f) rakotwórczość
 - g) szkodliwe działanie na rozrodczość
 - h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
- Informacje dotyczące dynamiki tworzenia się trucizny, metabolizmu I podziału
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
 - j) zagrożenie spowodowane aspiracją

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając wprowadzania produktu do środowiska.

Informacja ekotoksykologiczna

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
tlenek wapnia	CAS: 1305-78-8 - EINECS: 215-138-9	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 457 mg/l 96
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 49,1 mg/l 48
		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia = 32 mg/l - 14 d
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 50,6 mg/l 96
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 dafnia = 158 mg/l 96
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 184,57 mg/l 72
		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC algi = 48 mg/l 72
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Cyprinus carpio = 1070 mg/l 96h IUCLID

diizocyjanian 4,4'-
metylenodifenyli); 4,4'-
metylenobis(fenyloizocyjanian)

CAS: 101-68-8 -
EINECS: 202-966-0
- INDEX: 615-005-
00-9

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 1000 mg/l 96

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia > 1000 mg/l 24
b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia > 10 mg/l
- 21 d

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi > 1640 mg/l 72
c) Toksyczność dla bakterii : EC50 > 100 mg/l 3
d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
e) Toksyczność dla roślin : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

Kwas fosforowy V; kwas
ortofosforowy

CAS: 7664-38-2 -
EINECS: 231-633-2
- INDEX: 015-011-
00-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 138 mg/l 96

c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Bacteria = 270 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N.A.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak substancji PBT/vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

Produkt:

Nie wyrzucaj odpadów do kanalizacji.

Nie zanieczyszczaj stawów, dróg wodnych ani rowów chemicznym lub zużytym pojemnikiem.

Wyślij do autoryzowanego serwisu usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie:

Opróżnij pozostałą zawartość.

Usunąć jako nieużywany produkt.

Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

N.A.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

N.A.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

N.A.

14.4. Grupa pakowania

N.A.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

N.A.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

N.A.

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

N.A.

ADR-Wyższy numer: NA

Powietrzny (IATA):

N.A.

Morski (IMDG):

N.A.

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

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (UE) nr 2015/830

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) nr 758/2013

Rozporządzenie (EU) nr 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2017/776 (ATP 10 CLP)

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

N.A.

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 56

Substancje SVHC:

Brak dostępnych danych

MAL-kode: 00-3 (1993)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H290	Może powodować korozję metali
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
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenia narządów w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji przez wdychanie.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.16/1	Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1

3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1,1A,1B
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1,1A,1B
3.6/2	Carc. 2	Rakotwórczość, Kategoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 2

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

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
3.2/2	Metoda obliczeniowa
3.3/1	Metoda obliczeniowa
3.4.1/1	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta karta charakterystyki anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruc

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej
KSt: Wskaźnik wybuchowości.
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)
N.A.: Nie ma zastosowania
N/A: Nie ma zastosowania
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny
NA: Nie do dyspozycji
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne
PGK: Instrukcja pakowania
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
PSG: Pasażerowie
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- 2. OPIS zagrożeń
- 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY
- 5. ŚRODKI PRZECIWOŻAROWE
- 8. KONTROLA EKSPOZYCJI/ OCHRONY INDYWIDUALNEJ
- 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
- 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE
- 13. UWAGI NA TEMAT LIKWIDOWANIA
- 14. INFORMACJE NA TEMAT TRANSPORTU
- 15. INFORMACJE NA TEMAT PRZEPISÓW