

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: ULTRABOND P 990 1K

Kod handlowy: 902444

UFI: HSC1-0087-6007-337C

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Klej poliuretanowy

Użytkowanie przeciwwskazane: Nie do dyspozycji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: MAPEI Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela 14 - 44-109 Gliwice, Polska

Gliwice: telefon: +48-32-7754450 - fax: +48-32-7754471 - Biuro Handlowe Warszawa - telefon: +48-22-595-42-00 - fax: +48-22-595-42-02

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Resp. Sens. 1 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

2 Podane stężenie izocyjanku jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.

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:

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.

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 lub z lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:

Zawiera:

tlenek wapnia
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

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

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nieistotny

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja mieszaniny: ULTRABOND P 990 1K

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Stężenie (% w/w)	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
≥2.5 - <5 %	Benzene,mono C10-C13-alkyl derivs,distn.residues	CAS:84961-70-6 EC:284-660-7	Asp. Tox. 1, H304	01-2119485843-26-XXXX
≥0.49 - <1 %	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	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, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Specyficzne stężenia graniczne: 0,1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-XXXX
≥0.016 - <0.025 %	Kwas fosforowy	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	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.

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 etykietę.

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

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

	Typ OEL	kraj	Sufitowe	Długotermini nowe mg/m3	Długotermini nowe ppm	Krótkotermini nowe mg/m3	Krótkotermini nowe ppm	Zachowanie	Uwag
tlenek wapnia CAS: 1305-78-8	NDS			2					
	NDSch			6					
	ACGIH			2					URT irr
	National	SZWECJA		1		2,5			SWEDEN, 5 minutes av
	National	FINLANDIA		2					
	National	NORWEGIA		2					NORWAY, 7
	National	NORWEGIA		2		4			
	DFG	NIEMCY	C			2			
	ACGIH			2					upper resp
	National	SZWECJA		1					
	National	FRANCJA		2					
	National	HISZPANIA		1		4			
	National	GRECJA		1		4			
	National	DANIA		1					
	National	NIEMCY		1					
	National	PORTUGALIA		2					
	National	BELGIA		2					
	NDS	POLSKA		2					
	NDSch	POLSKA				6			
	CHE	SZWAJCARIA				2			
	NDS	HOLANDIA		1		4			
	National	REPUBLIKA CZESKA		1					
	National	WĘGRY		1		4			
	Malaysi a OEL	MALEZJA		2					
	National	ESTONIA		1		4			
	National	ŁOTWA		1		4			
	National	REPUBLIKA CZESKA	C			4			
	National	SŁOWACJA		5					
	National	SŁOWENIA		5		5			
	National	ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO		1		4			
	National	BUŁGARIA		1		4			
	National	RUMUNIA		1		4			
	National	LITWA		1		4			
	National	CHORWACJA		1		4			
diizocyjanian 4,4'- metylenodifenylu CAS: 101-68-8	National	NORWEGIA		0,050	0,005		0,010		A 4
	SUVA			0,020		0,020			
	National	SZWECJA	C	0,030	0,002	0,050	0,005		SWEDEN, 0
	NDS			0,030					
	NDSP			0,090					
	ACGIH				0,005				Resp sens
	National	POLSKA		0,030		0,090			
	National	AUSTRIA		0,050	0,005	0,100	0,010		
	DFG	NIEMCY	C			0,050			

Kwas fosforowy CAS: 7664-38-2	ACGIH		0,005			respiratory under Meth isocyanate
	National	SZWECJA	0,030	0,002		
	National	FRANCJA	0,100	0,010	0,200	0,020
	National	HISZPANIA	0,052	0,005		
	National	DANIA	0,050	0,005		
	National	NIEMCY	0,050			
	National	PORTUGALIA		0,005		
	National	BELGIA	0,052	0,005		
	NDS	POLSKA	0,030			
	NDSch	POLSKA			0,090	
	National	REPUBLIKA CZESKA	0,050			
	National	WĘGRY	0,05		0,050	
	Malaysi a OEL	MALEZJA	0,051	0,005		
	National	ESTONIA	0,050	0,005	0,100	0,010
	National	REPUBLIKA CZESKA			0,100	
	National	SŁOWACJA	0,002			
	National	SŁOWENIA	0,050		0,050	
	National	RUMUNIA			0,150	
	National	LITWA	0,050	0,005		
	National	LITWA			0,100	0,010
	National	NORWEGIA	0,05	0,005		0,01
	DFG	NIEMCY			4	
	ACGIH		1		3	eye, skin a tract irritat
	National	SZWECJA	1			
	National	FRANCJA	1	0,2	2	0,5
	National	HISZPANIA	1		2	
	National	GRECJA	1		3	
	National	DANIA	1			
	National	FINLANDIA	1		2	
	National	NIEMCY	2			
	National	PORTUGALIA	1		3	
	National	NORWEGIA	1		2	
	National	BELGIA	1		2	
	NDS	POLSKA	1			
	NDSch	POLSKA			2	
	CHE	SZWAJCARIA			2	
	NDS	HOLANDIA	1		2	
	National	REPUBLIKA CZESKA	1			
	National	WĘGRY	1		2	
	Malaysi a OEL	MALEZJA	1			
	National	ESTONIA	1		2	
	National	ŁOTWA	1		2	
	National	REPUBLIKA CZESKA			2	
	National	SŁOWACJA			2	

National SŁOWACJA	1	
National SŁOWENIA	1	2
National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO	1	2
National BUŁGARIA	1,0	2,0
National RUMUNIA	1	2
TUR INDYK	1	2
National LITWA	1	2
National CHORWACJA	1	2
EU	1	2

Wskazujący

Wartości graniczne narażenia PNEC

	Limit PNEC	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
tlenek wapnia CAS: 1305-78-8	0,49 mg/l	Słodka woda		
	0,32 mg/l	Woda morska		
	3 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków		
	1080 mg/kg	Gleba (rolnictwo)		
Benzene,mono C10-C13- alkyl derivs,distn.residues CAS: 84961-70-6	816 mg/l	Gleba (rolnictwo)		
	0, 000075 mg/l	Słodka woda		
	7,5 mg/l	Woda morska		
	0,001 mg/l	Intermittent release		
	1761 mg/kg	Słodka woda osady		
	1761 mg/l	Woda morska osady		
diizocyjanian 4,4'- metylenodifenylu CAS: 101-68-8	2 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków		
	1 mg/l	Słodka woda		
	0,1 mg/l	Woda morska		
	1 mg/kg	Gleba (rolnictwo)		
	1 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków		
	10 mg/l	Intermittent release		

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Pracownik przemysłowy słowniki any	Pracownik przemysłowy słowniki any	Konsument	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
---	---	-----------	---------------------	-----------------------------	-------

tlenek wapnia CAS: 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
Benzene,mono C10-C13-alkyl derivs,distn.residues CAS: 84961-70-6	96 mg/kg		przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
	50 mg/kg		przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu CAS: 101-68-8	0,1 mg/m3		przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
	0,1 mg/m3		przez wdychanie u człowieka	Okres krótki, skutki miejscowe
	0,05 mg/m3		przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
	0,05 mg/m3		przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe
		25 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
		0,05 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
		20 mg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
		0,05 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres krótki, skutki miejscowe
		0,025 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
		0,025 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe
	28,7 mg/cm2	17,2 mg/cm2	przez skórę u człowieka	Okres krótki, skutki miejscowe
	2 mg/m3		przez wdychanie u człowieka	Okres krótki, skutki miejscowe
	1 mg/m3	0,36 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe
	10,7 mg/m3	4,57 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
		0,1 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe

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 ISO 374):

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

Kauczuk nitrilowy - 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 ISO 374 dla rękawic i EN ISO 166 dla okularów ochronnych), prawidłowo konserwowane i przechowywane. Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Ochrona dróg oddechowych musi być stosowana, gdy poziomy ekspozycji przekraczają limity ekspozycji w miejscu pracy. Patrz odpowiednie normy EN, takie jak EN 136, 140, 143, 149, 14387, aby uzyskać informacje na temat selekcji i wykorzystania odpowiedniego sprzętu ochrony dróg oddechowych.

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

Nie do dyspozycji

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Nie do dyspozycji

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Płyn

Aspekt: pasta

Kolor beżowy lub brązowy

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: Nie do dyspozycji

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: Nie do dyspozycji

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie do dyspozycji

Palność materiałów: Nie do dyspozycji

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Nie do dyspozycji

Temperatura zapłonu: 100 °C (212 °F)

Temperatura samozapłonu: Nie do dyspozycji

Temperatura rozkładu: Nie do dyspozycji

pH: Nie do dyspozycji

Lepkość: 32,000.00 cPs

Lepkość kinematyczna: Nie do dyspozycji

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w oleju: częściowo rozpuszczalny

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Nie do dyspozycji

Prężność par: Nie do dyspozycji

Gęstość względna: 1.50 g/cm³

Gęstość par: Nie do dyspozycji

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: Nie do dyspozycji

9.2. Inne informacje

Zdolność mieszania się: Nie do dyspozycji

Przewodność: Nie do dyspozycji

Brak innych istotnych 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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1(H318)
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Resp. Sens. 1(H334)
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

tlenek wapnia	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg LD50 Skóra Szczur > 2500 mg/kg
Benzene,mono C10-C13-alkyl derivs,distn.residues	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg LD50 Skóra Królik > 9400 mg/kg
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Skóra Królik : Dodatni
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Skóra Mysz : Dodatni Uczulenie w drodze Wdychania Wdychanie : Dodatni
	f) rakotwórczość	Karcynogeneza Wdychanie Szczur = 6, mg/m3 2 y
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	NOAEL Wdychanie Szczur = 12, mg/m3 20 d
Kwas fosforowy	a) toksyczność ostra	LD50 Skóra Królik > 2000, mg/kg LC50 Wdychanie Szczur > 3800, mg/m3 1h

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$ **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

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

Informacja ekotoksykologiczna

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

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

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
Benzene,mono C10-C13-alkyl derivs,distn.residues	CAS: 84961-70-6 - EINECS: 284-660-7	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi > 10 mg/l 72h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 10000 mg/l 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia > 1,4 mg/l 48h
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	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	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia > 100 mg/l 48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie do dyspozycji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie do dyspozycji

12.4. Mobilność w glebie

Nie do dyspozycji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie do dyspozycji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości należy unikać wytwarzania odpadów lub je minimalizować. Odzyskaj, jeśli to możliwe.

Nie można określić kodu odpadów (EWC) zgodnie z Europejską listą odpadów (LoW), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się i wyślij do autoryzowanego serwisu usuwania odpadów.

Metody usuwania:

Utylizacja tego produktu, roztworów, opakowań i wszelkich produktów ubocznych powinna być zawsze zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi usuwania odpadów oraz wszelkimi wymogami władz regionalnych.

Pozbywaj się nadwyżek i produktów nie nadających się do recyklingu za pośrednictwem licencjonowanego wykonawcy utylizacji odpadów.

Nie wyrzucaj odpadów do kanalizacji.

Odpady niebezpieczne: Tak

Postępowanie z odpadami:

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków lub cieków wodnych.

Zutylizuj produkt zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

Jeśli ten produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod produktu odpadowego może już nie mieć zastosowania i należy przypisać odpowiedni kod.

Pojemniki zanieczyszczone produktem należy usuwać zgodnie z lokalnymi lub krajowymi przepisami prawnymi. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnymi władzami zajmującymi się odpadami.

Specjalne środki ostrożności:

Ten materiał i jego pojemnik należy usunąć w bezpieczny sposób. Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z nieobrobionymi pustymi pojemnikami.

Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału i spływu oraz kontaktu z glebą, drogami wodnymi, drenami i ściekami.

Puste pojemniki lub wkładki mogą zawierać resztki produktu. 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 lub numer identyfikacyjny ID

Nie ma zastosowania

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie ma zastosowania

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie ma zastosowania

14.4. Grupa pakowania

Nie ma zastosowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie ma zastosowania

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma zastosowania

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Wyższy numer: NA

Nie ma zastosowania

Powietrzny (IATA):

Nie ma zastosowania

Morski (IMDG):

Nie ma zastosowania

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania

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 (EU) n. 2020/878

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)
Rozporządzenie (EU) nr 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. (Dz.U. 2016 poz. 1488)
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 kwietnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 779, z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U. 2018 poz. 1286, z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322, z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21, z późniejszymi zmianami)
Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Żadna

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, 74, 75

Substancje SVHC:
Substancje SVHC nie występują w stężeniu $\geq 0,1\%$ (w/w)

Przepisy krajowe
Produktregisteret Norge: 110189
Produktregistret Sverige: 658598-8
Produktregister Danmark: 2422734
MAL-kode: 00-3 (1993)

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód (WGK)
Klasa 1: w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
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
3.3/1	Metoda obliczeniowa
3.4.1/1	Metoda obliczeniowa

W razie potrzeby, podano szczególne przepisy dotyczące możliwego szkolenia dla pracowników w sekcji 2. Wszelkie szkolenia związane z bezpieczeństwem w miejscu pracy musi w każdym przypadku odnosić się do oceny ryzyka, które należy przeprowadzić przez urzędnika ds. Bezpieczeństwa Spółki, biorąc pod uwagę konkretne warunki pracy i środowiskowe, w których używane są produkty.

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
KAFH: KAFH
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-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

*** Model formularza całkowicie zmieniony w następstwie uaktualnienia przepisów.**