

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: ECOPRIM PU 1K TURBO

Kod handlowy: 902332

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Grunt poliuretanowy

Użytkowanie przeciwwskazane: Dane nie są dostępne

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)

Acute Tox. 4	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
Skin Irrit. 2	Działa drażniąco na skórę
Eye Irrit. 2	Działa drażniąco na oczy
Resp. Sens. 1	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
Skin Sens. 1	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Carc. 2	Podejrzewa się, że powoduje raka.
STOT SE 3	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
STOT RE 2	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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 uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa
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.
P342+P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Polecenia specjalne:

EUH208	Zawiera masa reakcyjna diizocyjanianu4,4'-metylenodifenyli i O- (p-izocyjanianu benzylu) izocyjanianu fenylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Zawiera:

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

Difenylometanodiizocyjanian izomery i homologi

Poli(oksy(metylo-1,2-etanediyl)), alfa-hydro-omega-hydroksy-, polimer z 1,1-metylenobis (izocyjanianobenzenem)

Benzen, 1,1'-metylenobis[izocyjaniano-, polimer z 1,2-etanodiamina, metylooksiranem i oksiranem

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. Mieszaniny

Identyfikacja mieszaniny: ECOPRIM PU 1K TURBO

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji	Własności:
≥10 - <20 %	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, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	01-2119457014-47	
≥10 - <20 %	Poli(oksy(metylo-1,2-etanediyl)), alfa-hydro-omega-hydroksy-, polimer z 1,1-metylenobis (izocyjanianobenzenem)	CAS:39420-98-9 EC:polymer	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		
≥10 - <20 %	Difenylometanodiizocyjanian izomery i homologi	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 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		

≥10 - <20 %	Benzen, 1,1'-metylenobis[izocyjaniano-, polimer z 1,2-etanodiamina, metylooksiranem i oksiranem	CAS:n.a. EC:polimero	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	
≥10 - <20 %	masa reakcyjna diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenylu i O- (p-izocyjanianu benzylu) izocyjanianu fenylu	EC:905-806-4	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	01-2119457015-45- SVHC XXXX
≥0.25 - <0.49 %	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29- 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.

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 etykietę.

W przypadku wdychania:

Jeżeli oddech jest nieregularny lub ustał, wykonać sztuczne oddychanie.

W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

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.

Żażyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

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.
Zachować maksymalną ostrożność przy manipulowaniu lub otwieraniu pojemnika.
Stosować system wentylacji miejscowej.
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	Sufito we	Długoter minowe mg/m3	Długoter minowe ppm	Krótkote rminowe mg/m3	Krótkote rminowe e ppm	Zachowani	Uwag
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu); 4,4'-metylenobis (fenyloizocyjanian)	National	NORWAY		0.050	0.005		0.010		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					

Difenylometanodiizocyjani an izomery i homologi	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 ACGIH	C			0.100	0.010		
					0.005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))	
		National	NORWAY		0.05	0.005		0.01	
		National	SLOVENIA		0.05	0.005	0.05	0.005	
		DFG	GERMANY	C			0.050		
	Octan 2-metoksy-1- metyloetylu	National	GERMANY		0.050				
National		SLOVENIA		0.05		0.05			
ACGIH		NNN		275.000	50.000	550.000	100.000	Skin	
SUVA		NNN		275.000	50				
National		SWEDEN		250.000	50	400.000	75.000	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value	
National		NORWAY		270.000	50			H E	
National		FINLAND		270.000	50.000	550.000	100.000	FINLAND, hud	
NDS		NNN		260.000					
NDSch		NNN		520.000					
EU		NNN		275.000	50.000	550.000	100.000	Skin	
National		GREECE		275	50	550	100		
National		DENMARK		275	50				
National		BELGIUM		275	50	550	100		
National		CZECH REPUBLIC	C			550			
National		SLOVAKIA	C			550			
EU		NNN		275.000	50	550.000	100.000	Wskazujący Possibility of significant uptake through the skin	
		DFG	GERMANY	C			270	50	
		National	SWEDEN		275	50			
		National	FRANCE		275	50	550	100	
		National	SPAIN		275	50	550	100	
	National	FINLAND		270	50	550	100		
	National	GERMANY		270	50				
	National	PORTUGAL		275	50	550	100		
	National	NORWAY		270	50	337.5	75		

NDS	POLAND	260			
NDSch	POLAND			520	
CHE	SWITZERLAND			275	50
NDS	NETHERLANDS	550			
National	CZECH REPUBLIC	270			
National	HUNGARY	275		550	
National	ESTONIA	275	50	550	100
National	LATVIA	275	50	550	100
National	SLOVAKIA	275	50		
National	SLOVENIA	275	50	550	100
National	UNITED KINGDOM	274	50	548	100
National	BULGARIA	275.0	50	550.0	100
National	ROMANIA	275	50	550	100
TUR	TURKEY	275	50	550	100
National	LITHUANIA	250	50	400	75
National	CROATIA	275	50	550	100
EU		275	50	550	100

Wskazujący Possibility of significant uptake through the skin

Wartości graniczne narażenia PNEC

Komponent	Nr CAS	Limit PNEC	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu); 4,4'-metylenobis (fenyloizocyjanian)	101-68-8	1 mg/l	Słodka woda		
		0.1 mg/l	Woda morska		
		1 mg/kg	Gleba (rolnictwo)		
		1 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków		
		10.000000 mg/l	Intermittent release		
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	0.635 mg/l	Słodka woda		
		0.0635 mg/l	Woda morska		
		3.29 mg/kg	Słodka woda osady		
		0.329 mg/kg	Woda morska osady		
		6.35 mg/l	Intermittent release		
		100 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków		
		0.29 mg/kg	Gleba (rolnictwo)		

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Komponent	Nr CAS	Pracownik przemysłowy	Pracownik wykwalifikowany	Konsument	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
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
Octan 2-metoksy-1- metyloetylu	108-65-6	796 mg/kg	320 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
		275 mg/m ³	33 mg/m ³	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
			36 mg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
		550 mg/m ³		przez wdychanie u człowieka	Okres krótki, 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 redukować 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 odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

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: ciecz jasnobrażowy
Zapach: bezwonny
Próg zapachu: N.A.
pH: N.A.
Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: N.A.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: N.A.
Temperatura zapłonu: N.A.
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: 1,15 g/cm³
Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny, reaguje
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): N.A.
Temperatura samozapłonu: N.A.
Temperatura rozkładu: N.A.
Lepkość: 300,00 cPs
Właściwości wybuchowe: N.A.
Właściwości utleniające: N.A.
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

diizocyjanian 4,4'-
metylenodifenylu); 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/m³ 4h

LD50 Ustny Szczur = 31600 mg/kg

b) działanie
żrące/drażniące na skórę Drażniący dla skóry Skóra Królik : Dodatni

d) działanie uczulające na Uczulenie Skóry Skóra Mysz : Dodatni
drogi oddechowe lub
skórę

		Uczulenie w drodze 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
Poli(oksy(metylo-1,2-etanediylo)), alfa-hydro-omega-hydroksy-, polimer z 1,1-metylenobis (izocyjanianobenzenem)	a) toksyczność ostra	LC50 Wdychanie Mgły Szczur = 0.49 mg/l 4h	
		LD50 Skóra Królik > 9400 mg/kg	
		LD50 Ustny Szczur > 10000 mg/kg	
	e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	NOAEL Szczur = 12 mg/m ³	
Difenylometanodiiizocyjani an izomery i homologi	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 10000 mg/kg	
		LD50 Skóra Królik > 9400 mg/kg	
		LC50 Wdychanie Pyłu Szczur = mg/l 4h	
		LD50 Skóra Królik > 9.4 g/kg	
		LC50 Wdychanie Szczur = 490 mg/m ³ 4h	
		LD50 Ustny Szczur = 49 g/kg	
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	NOAEL Wdychanie Szczur = 12 mg/m ³	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg	
		LD50 Skóra Królik > 5000 mg/kg	
		LC50 Wdychanie Pyłu Szczur > 23.8 mg/l	
		LD50 Skóra Królik > 5 g/kg	
		LD50 Ustny Szczur = 8532 mg/kg	
	e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	NOAEL Wdychanie Szczur = 1000 Ppm	
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	NOAEL Wdychanie Szczur = 500 Ppm	

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 truciźny, 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
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu); 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)	CAS: 101-68-8 - EINECS: 615-005-00-9 - INDEX: 202-966-0	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
Poli(oksy(metylo-1,2-etanediyl)), alfa-hydro-omega-hydroksy-, polimer z 1,1-metylenobis (izocyjanianobenzenem)	CAS: 39420-98-9 - INDEX: polymer	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia > 1000 mg/l 24 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 1000 mg/l 96 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia > 10 mg/l 21 c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Bacteria > 100 mg/l 3
Difenylometanodiiizocyjanian izomery i homologi	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 615-005-00-9 - INDEX: 618-498-9	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
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	CAS: 108-65-6 - EINECS: 607-195-00-7 - INDEX: 203-603-9	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 140 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia > 500 mg/l 48 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC ryby = 47.5 mg/l - 14 d b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia = 100 mg/l - 21 d a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi > 1000 mg/l 72 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC algi = 1000 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID

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

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 (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 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2019/521 (ATP 12 CLP)

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. 2018/1480 (ATP 13 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, 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 30, 56

Substancje SVHC:

Kandydacka lista substancji (Art. 59 Rozp. 1907/2006, REACH):

Komponent	Numer identyfikacyjny	Ilość	Własności:
masa reakcyjna diizocyjanianu4,4'-metylenodifenylu i O- (p-izocyjanianu benzylu) izocyjanianu fenylu	EINECS: 905-806-4	>=10 - <20 %	SVHC

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenia narządów w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji przez wdychanie.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4

3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
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
3.1/4/Inhal	Metoda obliczeniowa
3.2/2	Metoda obliczeniowa
3.3/2	Metoda obliczeniowa
3.4.1/1	Metoda obliczeniowa
3.4.2/1	Metoda obliczeniowa
3.6/2	Metoda obliczeniowa
3.8/3	Metoda obliczeniowa
3.9/2	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:

- 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I FIRMY
- 2. OPIS zagrożeń
- 3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH
- 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY
- 7. MANIPULACJA I MAGAZYNOWANIE
- 8. KONTROLA EKSPOZYCJI/ OCHRONY INDYWIDUALNEJ
- 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
- 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
- 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE
- 13. UWAGI NA TEMAT LIKWIDOWANIA
- 14. INFORMACJE NA TEMAT TRANSPORTU
- 15. INFORMACJE NA TEMAT PRZEPISÓW
- 16. INNE INFORMACJE