

POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA PU UK

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA PU UK

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Jednoskładnikowy, elastyczny klej/uszczelniacz do zastosowań w motoryzacji.

*Stosowania zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Preparat klejów i uszczelniaczy przemysłowych	SU: 10 ERC: 2 PROC: 3, 4, 5, 8a, 8b, 9 PC:1	-	-
Zastosowań przemysłowych klejów i uszczelniaczy	SU: 17, 19 ERC: 5, 8b PROC: 10, 8a, 8b PC: 1	SU: 17, 19 ERC: 5, 8b PROC: 10, 8a, 8b PC: 1	-
Jak korzystać, laboratorium chemiczne, przemysłowe	PROC: 15 PC: 1,21	-	-

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3
PL 42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL
Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: +48 34 320 12 16
Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty:
ranal@ranal.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego +48 34 329-45-03 (od 7:30 do 15:30)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP) (oraz kolejnymi poprawkami i załącznikami). Produkt wymaga zatem posiadania karty bezpieczeństwa odpowiadającej zapisom rozporządzenia WE 1907/2006 oraz kolejnym poprawkom. Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące niebezpieczeństwa dla zdrowia i/lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja 1272/2008/WE:

*Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1, H334, Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

2.2. Elementy oznakowania

*Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późn. zmianami i dostosowaniami.

Zawiera:
Difenylometanodiiizocyjanian, izomery i homologi.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Indeks ryzyka:

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Indeks bezpieczeństwa:

*P284 [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P304+P341 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA PU UK

P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

*Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Identyfikator produktu: POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA PU UK.

*

Identyfikacja		Nazwa chemiczna/ Klasyfikacja		Stężenie
CAS:	1330-20-7	Ksylen (benzen <0,01%)		*8 - 8,4%
WE:	215-535-7	Rozporządzenie	Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4, H312, Acute Tox. 4,	
Index:	601-022-00-9	1272/2008	H332, Asp. Tox. 1, H304, STOT RE 2, H373, Eye Irrit. 2,	
Nr rej.:	01-2119488216-32-XXXX		H319, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H335, *Aquatic Chronic 3, *H412 *Nota kwalifikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C.	
CAS:	141-78-6	Octan etylu		1 - 1,5%
WE:	205-500-4	Rozporządzenie	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336,	
Index:	607-022-00-5	1272/2008	EUH066	
Nr rej.:	01-2119475103-46			
CAS:	9016-87-9	Difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi		0,8 - 0,9%
WE:	-	Rozporządzenie	Carc. 2, H351, Acute Tox. 4, H332, STOT RE 2, H373,	
Index:	-	1272/2008	Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H335,	
Nr rej.:	-		Resp. Sens. 1, H334, Skin Sens. 1, H317	
CAS:	101-68-8	Difenylometano-4,4'- diizocyjanian		0,6 - 0,7%
WE:	202-966-0	Rozporządzenie	Carc. 2, H351, Acute Tox. 4, H332, STOT RE 2, H373,	
Index:	615-005-00-9	1272/2008	Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H335,	
Nr rej.:	01-2119457014-47-XXXX		Resp. Sens. 1, H334, Skin Sens. 1, H317. *Nota kwalifikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: 2 C.	
CAS:	7664-38-2	Kwas fosforowy		0 - 0,05%
WE:	231-633-2	Rozporządzenie	Skin Corr. 1B, H314, *Eye Dam., *H318.	
Index:	015-011-00-6	1272/2008	*Nota kwalifikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: B.	
Nr rej.:	01-2119485924-24			

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

*Substancja UVCB, dla której obowiązują również następujące identyfikatory produktu:

MASA REAKCJI ETYLBENZENU I XYLENU (numer CE 905-588-0; numer REACH 01-2119486136-34 / 01-2119488216-32);
MASA REAKCJI ETYLBENZENU I M-KYLENU I p-XYLENU (numer CE 905-562-9; numer REACH 01-2119488216-32 / 01-2119555267-33).

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

*Oczy:

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

*Skóra:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznice. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

*Układ pokarmowy:

Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

*Drogi oddechowe:

Narażonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Brak.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

*Zalecane środki gaśnicze:

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

*Niezalecane środki gaśnicze:

Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia związane z ekspozycją na pożar:

*Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wskazówki ogólne:

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą, nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

Wyposażenie ochronne:

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj. aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ogniodoporna (EN469), rękawice ogniodoporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

*O ile nie ma zagrożeń, zatrzymać uwolnienie. Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

*Unikać przedostania się do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

*Wysać uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10 Karty. Zebrać pozostałości, stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty.

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać zapalek lub zapałniczek. Opary mogą zapalić się, wywołując eksplozję, należy zatem unikać akumulacji oparów: okna i drzwi otwarte, zapewnić wentylację krzyżową. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i – w razie wzniesienia – zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia.

Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. W przypadku przemieszczania produktu z okazałych objętościowo pakunków zapewnić ciągłość obwodu uziemiającego i stosować obuwie antyelektrostatyczne. Silne poruszanie i silny przepływ płynu w orurowaniach i urządzeniach mogą spowodować tworzenie i skoncentrowanie się ładunków elektrostatycznych. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożeniu pożaru i wybuchu.

Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać w chłodnym i dobrze wietrzonym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów niekompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10 Karty. Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy): 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli*

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.12.2018 - Uradnem listu RS št. 78 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
EU	OEL EU	Zarządzenie (EU) 2017/2398; Zarządzenie (EU) 2017/164; Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE; Zarządzenie 91/322/WEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

KSYLEN (*)

*Wartości progowe

Rodzaj	Państwo	NDS / 8 godz.		NDSch / 15 min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
*TLV	CZE	200		400		SKÓRA
AGW	DEU	440	100	880	200	SKÓRA
MAK	DEU	440	100	880	200	SKÓRA
VLA	ESP	221	50	442	100	SKÓRA
VLEP	FRA	221	50	442	100	SKÓRA
WEL	GBR	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
*GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	SKÓRA
TLV	ITA	221	50	442	100	SKÓRA
OEL	NLD	210		442		SKÓRA
*NDS/NDSch	POL	100				
*MAK	SWN	221	50			SKÓRA
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	SKÓRA
OEL	EU	221	50	442	100	SKÓRA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

*Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Oдносна wartość w wodzie słodkiej	*0,32	mg/l
Oдносна wartość w wodzie morskiej	*0,32	mg/l
Oдносна wartość dla osadów w wodzie słodkiej	12,46	mg/kg
Oдносна wartość dla osadów w wodzie morskiej	12,46	mg/kg
Wartość odnośna dla wody, wydzielanie okresowe	*0,32	mg/l
Oдносна wartość dla mikroorganizmów STP	6,58	mg/l
Oдносна wartość dla kompartmentu lądowego	2,31	mg/kg

POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA PU UK

***Zdrowie – Pochodny poziom niepowodujący zmian – DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			Przew. system
	Ostre Lokalne	Ostre system	Przew. lokalne	Przew. system	Ostre lokalne	ostre system	Przew. lokalne	
Doustna				12,5 mg/kg/d				
Wdychanie				65,3 mg/m ³	442 mg/kg			221 mg/m ³
Dermalna				125 mg/kg/d		212 mg/kg/d		

OCTAN ETYLU

*Wartości progowe

Rodzaj	Państwo	NDS / 8 godz.		NDSCh / 15 min.	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV	CZE	700	194,6	900	250,2
AGW	DEU	730	200	1460	400
MAK	DEU	750	200	1500	400
VLA	ESP	734	200	1468	400
VLEP	FRA	1400	400		
WEL	GBR	734	200	1468	400
TLV	GRC	734	200	1468	400
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400
VLEP	ITA	734	200	1468	400
TGG	NLD	734		1468	
NDS/NDSch	POL	734		1468	
VLE	PRT	734	200	1468	400
MV	SVN	734	200	1468	400
NGV/KGV	SWE	550	150	1100	300
OEL	EU	734	200	1468	400
TLV-ACGIH		1441	400		

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Oдносна wartość w wodzie słodkiej	0,26	mg/l
Oдносна wartość w wodzie morskiej	0,026	mg/l
Oдносна wartość dla osadów w wodzie słodkiej	1,25	mg/kg
Oдносна wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,125	mg/kg
Wartość odnośna dla wody, wydzielenie okresowe	1,65	mg/l
Oдносна wartość dla mikroorganizmów STP	650	mg/l
Oдносна wartość dla kompartmentu lądowego	0,24	mg/kg

Zdrowie – Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre Lokalne	Ostre system	Przew. lokalne	Przew. system	Ostre lokalne	ostre system	Przew. lokalne	Przew. system
Doustna			VND	4,5 mg/kg				
Wdychanie	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
Dermalna			VND	37 mg/kg			VND	63 mg/kg

DIFENYLOMETANODIIZOCYJANIAN, IZOMERY I HOMOLOGI

*Wartości progowe

Rodzaj	Państwo	NDS / 8 godz.		NDSCh / 15 min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH			0,005		

DIFENYLOMETANO-4,4'-DIIZOCYJANIAN

*Wartości progowe

Rodzaj	Państwo	NDS / 8 godz.		NDSCh / 15 min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV	CZE	0,05		0,1	
AGW	DEU	0,05		0,05	
MAK	DEU	0,05		0,05	
MAK	DEU	0,05		0,05	WDYCH SKÓRA
VLA	ESP	0,052	0,005		
VLEP	FRA	0,1	0,01	0,2	0,02
TLV	GRC	0,2		0,2	
NDS	POL	0,05		0,2	
MAK	SWE	0,03	0,002	0,05 (C)	0,005 (C)
TLV-ACGIH		0,051	0,005		

POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA PU UK

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Oдноśna wartość w wodzie słodkiej	1	mg/l
Oдноśna wartość w wodzie morskiej	0,1	mg/l
Wartość odnośna dla wody, wydzielanie okresowe	10	mg/l
Oдноśna wartość dla mikroorganizmów STP	1	mg/l
Oдноśna wartość dla kompartmentu lądowego	1	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian – DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre Lokalne	Ostre system	Przew. lokalne	Przew. system	Ostre lokalne	ostre system	Przew. lokalne	Przew. system
Wdychanie	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³	0,025 mg/m ³	0,1 mg/m ³		0,05 mg/m ³	

2,2-ETER DIMORFOLINODIETYLOWY

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Oдноśna wartość w wodzie słodkiej	0,1	mg/l
Oдноśna wartość w wodzie morskiej	0,01	mg/l
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	8,2	mg/kg
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,82	mg/kg
Wartość odnośna dla wody, wydzielanie okresowe	1	mg/l
Oдноśna wartość dla mikroorganizmów STP	100	mg/l
Oдноśna wartość dla kompartmentu lądowego	1,58	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian – DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre Lokalne	Ostre system	Przew. lokalne	Przew. system	Ostre lokalne	ostre system	Przew. lokalne	Przew. system
Doustna			VND	0,5 mg/kg/d				
Wdychanie			VND	1,8 mg/m ³			VND	7,28 mg/m ³
Dermalna			VND	0,5 mg/kg/d			VND	1 mg/kg/d

KWAS FOSFOROWY

*Wartości progowe

Rodzaj	Państwo	NDS / 8 godz.		NDSCh / 15 min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV	CZE	1		2	
AGW	DEU	2		4 (C)	WDYCH.
MAK	DEU	2		4	WDYCH.
VLA	ESP	1		2	
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5
WEL	GBR	1		2	
TLV	GRC	1		3	
GVI/KGVI	HRV	1		2	
TLV	ITA	1		2	
OEL	NLD	1		2	
NDS/NDSch	POL	1		2	
VLE	PRT	1		2	
NGV/KGV	SWE	1		2	
OEL	EU	1		2	
TLV-ACGIH		1		3	

Legenda:

(C) = CEILING; WDYCH = Frakcja Wdychana; RESPIR = Frakcja Respirabilna; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

8.2. Kontrola narażenia

*Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynierskich w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy, stosując efektywną instalację odciągową lokalną.
W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.
Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE, który spełnia wymagania obowiązujących norm.

Ochrona rąk:

Używać rękawic roboczych, kategorii III (sygn. Norma EN 374). Do ostatecznego wyboru materiału należy ocenić rodzaj użytkowania. W przypadku ochrony przed zachlapaniem lub kontaktu w krótkim czasie, stosować rękawice ochronne wykonane z gumy neoprenu (grubość 0,4 mm, czas przenikania <30 min.). W przypadku dalszego korzystania ekspozycji rękawice z kauczuku butylowego (grubość 0,4 mm, czas przebicia >480 min.).
Zanieczyszczone rękawice powinny być zutylizowane.

Ochrona skóry:

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

Ochrona oczu:

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku przekroczenia wartości progowej (np. TLV-TWA) jednej lub więcej substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A do oparów organicznych, klasa (1, 2 lub 3). Należy dobrać w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego (1000, 5000 lub 10000 ppm) (ref. norma EN 14387).

Kontrole narażenia środowiska:

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	pasta
Kolor	różny
Zapach	typowy
Próg zapachu	niedostępne
pH	niedostępne
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne
Temperatura wrzenia	niedostępne
Zakres temperatur wrzenia	niedostępne
Temperatura zapłonu	nie dotyczy*
Szybkość odparowania	niedostępne
Palność (ciała stałego, gazu)	niepalny*
Dolna granica zapłonu	niedostępne
Górna granica zapłonu	niedostępne
Dolna granica eksplozji	niedostępne
Górna granica eksplozji	niedostępne
Prężność par	niedostępne
Gęstość par	niedostępne
Gęstość względna	około 1,27 kg/l*
Rozpuszczalność (w wodzie)	niedostępne
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	niedostępne
Temperatura samozapłonu	250°C
Temperatura rozkładu	niedostępne
Lepkość	60000-150000 cps*
Właściwości wybuchowe	brak danych
Właściwości utleniające	brak danych

9.2. Inne informacje

VOC (Zarządzenie 2010/75/CE) 9,71% - 123,32 g/litr

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

*W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

Octan etylu:

Rozkłada się powoli do kwasu octowego i etanolu pod wpływem światła, powietrza i wody.

Kwas fosforowy:

Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 200°C/392°F.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

*Octan etylu:

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: metale alkaliczne, wodorki, oleum. Może reagować gwałtownie z: fluor, silne czynniki utleniające, chlorek siarczyny, tert-butanolan potasu. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

*Kwas fosforowy:

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nitrometan. Może reagować w sposób niebezpieczny z: alkalia, borowodorek sodu.

10.4. Warunki, których należy unikać

*Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

Octan etylu:

Unikać wystawienia na działanie: światło, źródła ciepła, otwarte płomienie.

10.5. Materiały niezgodne

*Octan etylu:

Niezgodny z: kwasy, zasady, silne utleniacze, aluminium, azotany, chlorek siarczyny. Materiały niezgodne: materiały plastyczne.

Kwas fosforowy:

Niezgodny z: metale, mocne alkalia, aldehydy, siarczki organiczne, nadtlarki.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

*Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

Kwas fosforowy:

Może tworzyć: tlenki fosforu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

*Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje:

Brak.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Brak.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak.

Toksyczność ostra:

LC50 (Wdychanie) mieszanki:	>20 mg/l	
LD50 (Doustnie) mieszanki:	niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)	
LD50 (Skórne) mieszanki:	>2000 mg/kg	

Difenylometanodiiizocyjanian, izomery i homologi:

LD50 (Doustnie)	>10000 mg/kg	<i>Rattus sp.</i>
LD50 (Skórne)	>9400 mg/kg	<i>Oryctolagus sp.</i>
LC50 (Wdychanie)	1,5 mg/l/4h	<i>Rattus sp.</i>

Difenylometano-4,4'- diizocyjanian:

LD50 (Doustnie)	>2000 mg/kg	<i>Rattus sp.</i>
LD50 (Skórne)	>9400 mg/kg	<i>Oryctolagus sp.</i>
LC50 (Wdychanie)	1,5 mg/l/4h	<i>Rattus sp.</i>

Kwas fosforowy:

LD50 (Doustnie)	1530 mg/kg	<i>Rattus sp.</i>
LD50 (Skórne)	2740 mg/kg	<i>Oryctolagus sp.</i>
LC50 (Wdychanie)	> 0,85 mg/l/1h	<i>Rattus sp.</i>

Octan etylu:

LD50 (Doustnie)	5620 mg/kg	<i>Rattus sp.</i>
LD50 (Skórne)	>20000 mg/kg	<i>Oryctolagus sp.</i>
LC50 (Wdychanie)	1600 mg/kg	<i>Oryctolagus sp.</i>

Ksylen (*):

LD50 (Doustnie)	5627 mg/kg	<i>Mus sp.</i>
LD50 (Skórne)	>5000 mg/kg	<i>Oryctolagus sp.</i>
LC50 (Wdychanie)	6700 ppm/4h	<i>Rattus sp.</i>

Działania żrące/drażniące na skórę:
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Działa drażniąco na układ oddechowy.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie rakotwórcze:
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

*Difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi:

LC50 - Ryby	>1000 mg/l/96h	<i>Danio rerio</i>
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	>1640 mg/l/72h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>
NOEC przewlekła Skorupiaki	>10 mg/l	<i>Daphnia magna</i>

Difenylometano-4,4'- diizocyjanian:

LC50 - Ryby	>1000 mg/l/96h	<i>Danio rerio</i>
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	>1640 mg/l/72h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>
NOEC przewlekła Skorupiaki	>10 mg/l	<i>Daphnia magna</i>
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	1640 mg/l	<i>Desmodesmus subspicatus</i>

Octan etylu:

LC50 - Ryby	>212 mg/l/96h	
EC50 - Skorupiaki	260 mg/l/48h	<i>Daphnia pulex</i>

Ksylen (*):

LC50 - Ryby	2,6 mg/l/96h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	4,36 mg/l/72h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC przewlekła Ryby	>1,3 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
NOEC przewlekła Skorupiaki	1,57 mg/l	<i>Daphnia magna</i>

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

*Difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi:
NIE łatwo degradowalny.

Kwas fosforowy:

Rozpuszczalność w wodzie >850000 mg/l
Degradacja: dana nie do dyspozycji

Octan etylu:

Rozpuszczalność w wodzie >10000 mg/l
Łatwo degradowalny.

Ksylen (*):

Łatwo degradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

*Octan etylu:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,68
BCF 30

12.4. Mobilność w glebie

*Brak.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych – produkt nie zawiera PBT lub vPvB w ilości większej niż 0,1%.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

*Brak.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

*W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne.

Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń. Usunięcie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Zanieczyszczone opakowania:

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

*Produkt nie jest traktowany jako niebezpieczny według postanowień ADR (międzynarodowej konwencji dotyczącej drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych) oraz RID (regulaminu dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych), IMDG (Międzynarodowy Kodeks Ładunków niebezpiecznych – transport drogą morską), a także IATA (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

*Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE:

Brak.

POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA PU UK

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006

Produkt: Punkt 3-40

Substancje zawarte: Punkt 56 difenylometano-4,4'- diizocyjanian, Nr. Rej.: 01-2119457014-47-XXXX

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH):

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC powyżej 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH):

Brak.

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

Brak.

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak.

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak.

Kontrole lekarskie:

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisach 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

*Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

Ksylen (*).

Octan etylu.

Difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi.

Difenylometano-4,4'-diizocyjanian.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

***Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów H wymienionych w sekcjach 2-15 Karty:**

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2.
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3.
Carc. 2	Rakotwórczość, kategorii 2.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wieloraz., kategorii 2.
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategorii 1B.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2.
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednoraz., kategorii 3.
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

***Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service.
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej.

POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA PU UK

- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji).
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian.
- EmS: Emergency Schedule.
- GHS: Globalny Zharmonizowany System.
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym.
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej.
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych.
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska.
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP.
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej.
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego.
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH.
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku.
- PEL: Przewidywany poziom narażenia.
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
- TLV: Wartość progową.
- TLV WAR. PUŁAP.: Stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji.
- VOC: Związek organiczny lotny.
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH.
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

***BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:**

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
 4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
 5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
 6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Strona Web IFA GESTIS
 - Strona Web Agencja ECHA
 - Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) – Włochy

***Informacje dla użytkowników:**

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu. Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

Klasyfikacja produktu oparta jest na metodach obliczeniowych opisanych w Załączniku I rozporządzenia CLP, chyba że w sekcjach 11 i 12 wskazano inaczej.

Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zmiany w Karcie:

1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 6.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 13.1, 14, 15.1, 15.2, 16.

Numer Karty: 031I4T2020V5.