



Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 28

KC Numer : 180161
V014.0

TEROSON PU 9100

Aktualizacja: 20.09.2022

Data druku: 25.07.2023

Zastępuje wersję z: 27.04.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TEROSON PU 9100

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:
jednokomponentowa masa uszczelniająca

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 666

ua-productsafety.pl@henkel.com

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

Działanie drażniące na skórę	kategoria 2
H315 Działa drażniąco na skórę.	
Działanie drażniące na oczy	kategoria 2
H319 Działa drażniąco na oczy.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe	kategoria 1
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.	
Działanie uczulające na skórę	kategoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	kategoria 3
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Narządy docelowe: Podrażnienie układu oddechowego.	
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów - wielokrotnym kontakcie	kategoria 2
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem]

diizocyjanian difenyloketanu, izomery i homologi

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Informacje uzupełniające

Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.
Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.
Inne informacje: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P260 Nie wdychać par.
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie**

P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego:
Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

Następujące substancje są obecne w stężeniu $\geq 0,1\%$ i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu $\geq$ granicznego stężenia ocenianego jako PBT, vPvB lub ED.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Stężenie	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE	Dodatkowe informacje
oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3- propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4- izocyjanianobenzenem] 59675-67-1	20- 40 %	Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	doustnie:ATE = > 5.000 mg/kg oddechowa:ATE = 1,5 mg/l;pyłu/mgły	
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Acute Tox. 4, Przenikanie przez skórę, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412		EU OEL
etylobenzen 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		EU OEL
Dwutlenek tytanu 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 3 %	Carc. 2, Wdychanie, H351		
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4 918-167-1 01-2119472146-39	1- < 3 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	skórny:ATE = 2.201 mg/kg	
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5 247-714-0 01-2119457015-45	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Wdychanie, H373 STOT SE 3, H335 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	STOT SE 3; H335; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %	
Diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyłu 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 500-040-3 500-040-3 01-2119457013-49	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	

		STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Wdychanie, H373		
--	--	--	--	--

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.
Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:
Zapewnić świeże powietrze, dopływ tlenu, ciepło, wezwać lekarza.
Możliwe późniejsze działanie po wdychaniu.

Kontakt ze skórą:
W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Połknięcie
Przepłukanie jamy ustnej, wypicie 1-2 szklanek wody, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: wysypka, pokrzywka.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Może wywoływać objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Można stosować wszystkie tradycyjne środki gaszące.

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:
strumień wody pod wysokim ciśnieniem

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstają toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie dopuszczać osób bez zabezpieczenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Usuwać mechanicznie.

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Magazynować w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chronionym przed wilgocią.

zapewnić dobrą wentylację.

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Chronić przed nagrzaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Pojemniki przechowywać szczelnie zakręcone i składować w miejscu wykluczającym zamarzanie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

jednokomponentowa masa uszczelniająca

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****LIMITY NARAŻENIA**Dotyczy
Polska

Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]	ppm	mg/m ³	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [KSYLEN, MIESZANINA IZOMERÓW, CZYSTY]	50	221	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [KSYLEN, MIESZANINA IZOMERÓW, CZYSTY]	100	442	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [Ksylen, mieszanina izomerow (1,2-, 1,3-, 1,4-)]		100	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [Ksylen, mieszanina izomerow (1,2-, 1,3-, 1,4-)]		200	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)		POL MAC
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [Ksylen, mieszanina izomerow (1,2-, 1,3-, 1,4-)]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
etylobenzen 100-41-4 [ETYLOBENZEN]	100	442	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
etylobenzen 100-41-4 [ETYLOBENZEN]	200	884	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
etylobenzen 100-41-4 [Etylobenzen]		200	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
etylobenzen 100-41-4 [Etylobenzen]		400	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)		POL MAC
etylobenzen 100-41-4 [Etylobenzen]			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	POL MAC
Dwutlenek tytanu 13463-67-7 [Ditlenek tytanu, frakcja wdychalna]		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 [Benzyna, do lakierów]		900	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)		POL MAC
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 [Benzyna, do lakierów]		300	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5 [Diizocyjanian metylenodifenyłu - mieszanina izomerów]		0,03	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5 [Diizocyjanian metylenodifenyłu - mieszanina izomerów]		0,09	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)		POL MAC
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 [Metylenobis(fenylizocyjanian) (diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu)]		0,03	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 [Metylenobis(fenylizocyjanian) (diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu)]		0,09	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)		POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	woda (świeża woda)		0,327 mg/l				
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	osad				12,46 mg/kg		
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Ziemia				2,31 mg/kg		
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	woda (morska)		0,327 mg/l				
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	woda (okresowo zwalniana)		0,327 mg/l				
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Zakład oczyszczania ścieków		6,58 mg/l				
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	osad (w wodzie morskiej)				12,46 mg/kg		
etylobenzen 100-41-4	woda (okresowo zwalniana)		0,1 mg/l				
etylobenzen 100-41-4	woda (świeża woda)		0,1 mg/l				
etylobenzen 100-41-4	osad (w wodzie morskiej)				1,37 mg/kg		
etylobenzen 100-41-4	osad				13,7 mg/kg		
etylobenzen 100-41-4	Zakład oczyszczania ścieków		9,6 mg/l				
etylobenzen 100-41-4	woda (morska)		0,01 mg/l				
etylobenzen 100-41-4	Ziemia				2,68 mg/kg		
etylobenzen 100-41-4	doustnie				20 mg/kg		
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	Zakład oczyszczania ścieków		1 mg/l				
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	woda (świeża woda)		1 mg/l				
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	woda (morska)		0,1 mg/l				
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	Ziemia				1 mg/kg		
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	woda (świeża woda)		0,0037 mg/l				
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	woda (okresowo zwalniana)		0,037 mg/l				
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	woda (morska)		0,00037 mg/l				
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	osad				11,7 mg/kg		
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	osad				1,17 mg/kg		
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	Ziemia				2,33 mg/kg		
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	woda (świeża woda)		1 mg/l				
diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	woda (morska)		0,1 mg/l				
diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer	Ziemia				1 mg/kg		

25686-28-6							
diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	Zakład oczyszczania ścieków		1 mg/l				
diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	woda (okresowo zwalniana)		10 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		221 mg/m3	
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		442 mg/m3	
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		221 mg/m3	
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		442 mg/m3	
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		212 mg/kg	
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		65,3 mg/m3	
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		260 mg/m3	
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		65,3 mg/m3	
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		260 mg/m3	
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		125 mg/kg	
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		12,5 mg/kg	
etylobenzen 100-41-4	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		293 mg/m3	
etylobenzen 100-41-4	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		15 mg/m3	
etylobenzen 100-41-4	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,6 mg/kg	
etylobenzen 100-41-4	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		180 mg/kg	
etylobenzen 100-41-4	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		77 mg/m3	
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,17 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,028 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,05 mg/m3	
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,1 mg/m3	
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,05 mg/m3	
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,025 mg/m3	
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,05 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie-		0,1 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji

			miejscowe efekty			
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli 101-68-8	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,025 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli 101-68-8	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,05 mg/m3	brak możliwości bioakumulacji
diizocyjanian 4,4- metylenodifenyli, homopolimer 25686-28-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,05 mg/m3	
diizocyjanian 4,4- metylenodifenyli, homopolimer 25686-28-6	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,1 mg/m3	
diizocyjanian 4,4- metylenodifenyli, homopolimer 25686-28-6	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,025 mg/m3	
diizocyjanian 4,4- metylenodifenyli, homopolimer 25686-28-6	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,05 mg/m3	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387). Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.
Zapewnić odpowiednią wentylację/odciąganie w miejscu pracy.

Ochrona rąk:

Odporne na chemikalia rękawice ochronne (EN 374). Odpowiednie materiały w przypadku krótkotrwałego kontaktu lub spryskania (zalecane: współczynnik ochronny przynajmniej 2, odpowiednio > 30 minut czasu przenikania wg EN 374): Fluorkauczuk (FKM; >= 0,7 mm Schichtdicke) Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: współczynnik ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czasu przenikania wg EN 374): Fluorkauczuk (FKM; >= 0,7 mm grubości warstwy) Informacje bazują na danych literaturowych i informacjach od producentów rękawic ochronnych albo są wyprowadzone na podstawie wniosków przez analogię dla podobnych materiałów. Należy uważać na to, że czas używania rękawic ochronnych przed chemikaliami, z powodu wielu czynników wpływających (np. temperatura), w praktyce może być wyraźnie krótszy niż czas przenikania określony wg EN 374. W przypadku objawów zużycia, rękawice ochronne należy wymienić.

Ochrona oczu:

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.
Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

Nosić wyposażenie ochronne.
Odzież ochronna osłaniająca ramiona i nogi
Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego sprzętu ochronnego

Używaj środków ochrony indywidualnej posiadających znak jakości CE zgodnie z Dyrektywa rady 89/686/EWG, lub odpowiednik.

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Substancja stała
Dostarczana postać	ciało stałe
Barwa	o barwie białej

Zapach	zapach
Temperatura krzepnięcia	rozpuszczalnika
Początkowa temperatura wrzenia	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Palność	Brak danych
Granica wybuchowości	niepalny
dolna	0,1 %(V); dane nieznane
górna	7,6 %(V);
Temperatura zapłonu	Dolna/górna granica wybuchowości
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
pH	Obecnie w trakcie określania
Lepkość (kinematyczna)	Nie dotyczy, Produkt jest nierozpuszczalna (w wodzie).
Rozpuszczalność jakościowa	nie dotyczy, Produkt jest stały.
(20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Obecnie w trakcie określania
Prężność par	< 100 hPa
(20 °C (68 °F))	
Gęstość	1,19 g/cm ³ QP2107.1; Gęstość
(20 °C (68 °F))	
Względna gęstość par:	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Charakterystyka cząstek	Obecnie w trakcie określania

9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Wchodzi w reakcje z wodą: tworzenie się ciśnienia w zamkniętych zbiornikach (CO₂).
reakcje z wodą, alkoholem, aminami

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgotność

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy wysokich temperaturach dochodzi do oddzielenia się izocyjanianu
W wyższych temperaturach może dojść do odszczepienia dwutlenek siarki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**Ogólne informacje na temat toksykologii:**

Po wielokrotnym kontakcie ze skórą nie można wykluczyć alergii.

1.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Toksyczność ostra drogą pokarmową:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
oksiiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinia eksperta
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	szczur	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
etylobenzen 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	LD50	> 7.616 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	inne poradniki
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Toksyczność ostra przez skórę

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1	LD50	> 9.400 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
etylobenzen 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	królik	bez specyfikacji
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	królik	bez specyfikacji
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	królik	bez specyfikacji
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	Acute toxicity estimate (ATE)	2.201 mg/kg		Opinia eksperta
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	LD50	> 9.400 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	LD50	> 9.400 mg/kg	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	pyłu/mgły	4 h		Opinia eksperta
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	LC50	11 mg/l	para	4 h	szczur	bez specyfikacji
etylobenzen 100-41-4	LC50	17,2 mg/l	para	4 h	szczur	bez specyfikacji
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	pył	4 h	szczur	bez specyfikacji

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	średnio drażniące		królik	bez specyfikacji
etylobenzen 100-41-4	średnio drażniące	24 h	królik	bez specyfikacji
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	mildly irritating		królik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	wysoce drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	lekko drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
etylobenzen 100-41-4	lekko drażniący		królik	bez specyfikacji
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1	powoduje uczulenia	podrażnienie układu oddechowego	świnka morska	bez specyfikacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	nie powoduje uczuleń	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	nie powoduje uczuleń	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	powoduje uczulenia	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	powoduje uczulenia	podrażnienie układu oddechowego	świnka morska	bez specyfikacji
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	powoduje uczulenia	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	powoduje uczulenia	podrażnienie układu oddechowego	szczur	bez specyfikacji

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3- propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'- metylenobis[4- izocyjanianobenzenem] 59675-67-1	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	negatywny	siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków	z i bez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
etylobenzen 100-41-4	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etylobenzen 100-41-4	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
etylobenzen 100-41-4	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
etylobenzen 100-41-4	negatywny	siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków	z i bez		bez specyfikacji
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	negatywny	test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	negatywny	siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
diizocyjanian metylenodifenylu 26447-40-5	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		bez specyfikacji
Diizocyjanian 4,4'-	negatywny	Test rewersji	z i bez		EU Method B.13/14

metylenodifenyłu 101-68-8		mutacji bakteryjnych (np. test Ames)			(Mutagenicity)
diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3- propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'- metylenobis[4- izocyjanianobenzenem] 59675-67-1	negatywny	Inhalacja		szczur	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	negatywny	test wewnątrznaczyniowy		szczur	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
etylobenzen 100-41-4	negatywny	droga pokarmowa złębniakiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
etylobenzen 100-41-4	negatywny	Inhalacja		mysz	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	negatywny	droga pokarmowa złębniakiem		szczur	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	negatywny			mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	negatywny			szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyłu 101-68-8	negatywny	Inhalacja		szczur	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	negatywny	Inhalacja : aerozol		szczur	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	negatywny	Inhalacja		szczur	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rakotwórczość

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji / Częstotliwość	Organizm testowy	Płeć	Metoda badań
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	nierakotwórczy	droga pokarmowa zglębnikiem	103 w 5 d/w	szczur	męski / żeński	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
etylobenzen 100-41-4	rakotwórczy	inhalacyjnie: pary	104 w 6 h/d, 5 d/w	szczur	męski / żeński	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	nierakotwórczy	doustnie:karmi ć	103 w daily	szczur	męski / żeński	bez specyfikacji
Diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyłu 101-68-8	rakotwórczy	Inhalacja : aerozol	2 y 6 h/d	szczur	męski / żeński	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	rakotwórczy	Inhalacja : aerozol	2 y 6 h/d, 5 d/w	szczur	męski / żeński	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
etylobenzen 100-41-4	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm	Badania jednopokole niowe	droga pokarmowa zglębnikiem	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
etylobenzen 100-41-4	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	Two generation study	Inhalacja	szczur	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	badanie jednej generacji	doustnie:kar mić	szczur	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg	screening	inhalacja	szczur	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	NOAEL P 2.03 mg/m3 NOAEL F1 2.03 mg/m3	screening	Inhalacja	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

Narażenie wielokrotne STOT::

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhalacja : aerozol	2 years 6 h/d; 5 d/w	szczur	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	90 d daily	szczur	OECD 408 (Toksyeczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
etylobenzen 100-41-4	NOAEL 75 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	28 d daily	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	92 d daily	szczur	OECD 408 (Toksyeczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	NOAEL 5.000 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	13 weeks daily	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhalacja : aerozol	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	szczur	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	NOAEL 0.2 mg/m3	Inhalacja : aerozol	2 y 6 h/d; 5 d/w	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Lepkość (kinematyczna) Wartość	temperatura	Metoda badań	Uwagi
etylobenzen 100-41-4	0,641 mm2/s	40 °C	OECD Test Guideline 114	
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	0,34 mm2/s	40 °C	bez specyfikacji	

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**Ogólne informacje na temat ekologii:**

Nie dopuścić do dostania się do ścieków, ziemi albo do wód.

12.1. Toksyczność**Toksyczność (ryby)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	bez specyfikacji	bez specyfikacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/l	56 days	Oncorhynchus mykiss	inne poradniki
etylobenzen 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	bez specyfikacji
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność (dafnie)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	bez specyfikacji	bez specyfikacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
etylobenzen 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	bez specyfikacji
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

diizocyjanian 4,4-metylenodifenylu, homopolimer 25686-28-6	EC50	129,7 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
---	------	------------	------	---------------	---

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	inne poradniki
etylobenzen 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	NOELR	> 1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
diizocyjanian 4,4-metylenodifenylu, homopolimer 25686-28-6	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksyczność (algi)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	bez specyfikacji	bez specyfikacji
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
etylobenzen 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
etylobenzen 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	bez specyfikacji
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	bez specyfikacji
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

Toksyczność dla mikroorganizmów

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
oksiran, metylo-, polimer z oksiranem, eter z 1,2,3-propanotriolem (3:1), polimer z 1,1'-metylenobis[4-izocyjanianobenzenem] 59675-67-1	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
etylobenzen 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	bez specyfikacji	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	EC50	> 100 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

diizocyjanian 4,4-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
--	------	------------	-----	------------------	--

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowalność	Czas ekspozycji	Metoda badań
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	90 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
etylobenzen 100-41-4	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	69 %	33 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	31,3 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	biodegradowalny	tlenowy	72 %	60 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	not inherently biodegradable	tlenowy	0 %	28 day	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	Nie ulega biodegradacji.	bez specyfikacji	0 %	28 days	OECD 301 A - F
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	0 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
diizocyjanian 4,4-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	> 0 - < 60 %	28 days	OECD 301 A - F
diizocyjanian 4,4-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	not inherently biodegradable	tlenowy	0 %	28 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	temperatura	Organizm testowy	Metoda badań
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	25,9	56 days		Oncorhynchus mykiss	bez specyfikacji
etylobenzen 100-41-4	1	42 days	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	< 1	112 days		Oncorhynchus mykiss	bez specyfikacji
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	92 - 200	28 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
diizocyjanian 4,4-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	> 92 - 200	28 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilność w glebie

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	3,16	20 °C	bez specyfikacji
etylobenzen 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyłu 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
etylobenzen 100-41-4	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Dwutlenek tytanu 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Alkany, izo-, C11-12, zawiera <2% aromatycznych 90622-57-4	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
diizocyjanian metylenodifenyłu 26447-40-5	Nie spełnia kryteriów dla substancji które są trwałe i bioakumulacyjne vPvB
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

Kod odpadu

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

080409

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR	Nie jest towarem niebezpiecznym.
RID	Nie jest towarem niebezpiecznym.
ADN	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IMDG	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IATA	Nie jest towarem niebezpiecznym.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	Nie jest towarem niebezpiecznym.
RID	Nie jest towarem niebezpiecznym.
ADN	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IMDG	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IATA	Nie jest towarem niebezpiecznym.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	Nie jest towarem niebezpiecznym.
RID	Nie jest towarem niebezpiecznym.
ADN	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IMDG	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IATA	Nie jest towarem niebezpiecznym.

14.4. Grupa pakowania

ADR	Nie jest towarem niebezpiecznym.
RID	Nie jest towarem niebezpiecznym.
ADN	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IMDG	Nie jest towarem niebezpiecznym.
IATA	Nie jest towarem niebezpiecznym.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS):	Nie dotyczy
Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012):	Nie dotyczy
Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021):	Nie dotyczy
Zawartość LZO	12,2 %

(EU)

Zawartość LZO w farbách i lakierach (WE):

Podkategoria produktu:

Ten produkt nie podlega dyrektywie 2004/42/EC

max. Zawartość LZO:

70 g/l

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286).

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- 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.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ED:	substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
EU OEL:	substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy
EU EXPLD 1:	Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148
EU EXPLD 2	Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148
SVHC:	substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)
PBT:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)
PBT/vPvB:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
vPvB:	Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (ua-productsafety.de@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacienionym polu.