

# Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60028606

ELASTOSIL® N2199

Wersja 5.1 (PL)

Wydrukowano dnia 12.06.2023

Aktualizowany dnia: 14.03.2023

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** ELASTOSIL® N2199

Ta substancja/mieszanina zawiera nanoformy

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:

Przemysłowy.

środek klejący/uszczelniający .

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/dostawca: Wacker Chemie AG  
Ulica/Kod pocztowy: Hanns-Seidel-Platz 4  
Kraj/Kod pocztowy/Miejscowość: D 81737 München  
Telefon: +49 89 6279-0

Informacje dot. kart danych bezpieczeństwa: Telefon: +49 8677 83-4888  
e-mail: WLCP-MSDS@wacker.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacja w razie nagłych wypadków: +48 22 307 3690  
Ośrodkiem zatruc: +48 42 63 14 724

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia.

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznaczenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

Oznakowanie GHS nie jest wymagane.

Kod	Dodatkowe oznakowanie
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
EUH208	Zawiera trimetoksywinylosilan, 3-(2-aminoetyloamino)propylotrójetyksylan. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

Przy wdychaniu mgieł aerozolowych mogą występować szkody zdrowotne.

Produkt ulega hydrolizie tworząc metanol (CAS-Nr. 67-56-1). Metanol został sklasyfikowany pod względem zagrożeń fizycznych i zagrożenia zdrowia. Szybkość reakcji hydrolizy i tym samym również relewancja w odniesieniu do potencjału zagrożenia produktu (&gt;,&lt;) są znacznie zależne od specyficznych warunków.

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną – zdrowie człowieka: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną – środowisko: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

nie stosuje się

**Karta charakterystyki (1907/2006/WE)**

Materiał: 60028606

ELASTOSIL® N2199

Wersja 5.1 (PL)

Wydrukowano dnia 12.06.2023

Aktualizowany dnia: 14.03.2023

**3.2 Mieszanki****3.2.1 Charakterystyka chemiczna**

Polidwumetylosiloksan z grupami funkcyjnymi + środki pomocnicze

**3.2.2 Składniki niebezpieczne**

trimetoksywinylosilan		>=1 – <5 %
Nr CAS: 2768-02-7	Nr WE: 220-449-8	Numer indeksu: 014-049-00-0
INHA	[1]	Nr REACH: 01-2119513215-52
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008*		Acute Tox. 4, wziewnie / para / H332; Flam. Liq. 3 / H226; Skin Sens. 1B / H317
3-(2-aminoetyloamino)propylotrójetoksysilan		>=1 – <2 %
Nr CAS: 5089-72-5	Nr WE: 225-806-1	
INHA	[1]	Nr REACH: 01-2120767929-30
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008*		Skin Irrit. 2 / H315; Eye Dam. 1 / H318; Skin Sens. 1B / H317
Etyloester kwasu krzemowego, produkt reakcji z bis(acetyloksy)dibutylostannanem		>0,1 – <0,3 %
Nr CAS: 93925-42-9	Nr WE: 300-344-4	
INHA	[1]	Nr REACH: 01-2119560586-30
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008*		Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 1 / H372 (grasica); Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, doustnie / H302; Aquatic Chronic 3 / H412; Acute Tox. 4, inhalacyjnie / H332; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; Muta. 2 / H341; STOT SE 1 / H370 (grasica) <u>specyficzne stężenie graniczne:</u> >= 20 %: STOT RE 1 / H372 2 - < 20 %: STOT RE 2 / H373 >= 2 %: Muta. 2 / H341 >= 0,6 %: Repr. 1B / H360F >= 0,6 %: Repr. 1B / H360D >= 20 %: STOT SE 1 / H370 2 - < 20 %: STOT SE 2 / H371

Typ: INHA: składnik, VERU: zanieczyszczenie

Substancje rejestrowane w REACH mogą występować w składzie w postaci zanieczyszczeń. Nie oznacza to konieczności podawania w kartach charakterystyki zidentyfikowanych zastosowań i scenariuszy narażenia.

[1] = Produkt niebezpieczny dla zdrowia i środowiska; [2] = substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy; [3] = substancja PBT; [4] = substancja vPvB; [5] = Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

\*Dane odnośnie klasyfikacji opisane są w rozdziale 16.

Produkt ten nie zawiera substancji stanowiących szczególnie duże zagrożenie (rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), artykuł 57) ≥ 0,1%.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Należy ludziom zapewnić bezpieczeństwo. Należy przestrzegać samoochrony niosących pierwszą pomoc.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

natychmiast spłukiwać dużą ilością wody przez 10-15 minut. W przypadku utrzymującego się podrażnienia należy zasięgnąć porady lekarskiej.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zabrudzone lub przesiąknięte okrycie zdjąć. Należy natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Przy widocznych zmianach skórnych lub dolegliwościach zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe przedłożyć etykietę lub kartę charakterystyki).

## Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60028606

ELASTOSIL® N2199

Wersja 5.1 (PL)

Wydrukowano dnia 12.06.2023

Aktualizowany dnia: 14.03.2023

**Narażenie inhalacyjne:**

Spokojnie ułożyć. Nieprzytomnych ułożyć w stabilnej pozycji na boku. W przypadku bezdechu wspomaganie oddechu. Chronić przed wychłodzeniem. Natychmiast sprowadzić lekarza i podać dokładną nazwę substancji.

**W przypadku połknięcia:**

Osobom przytomnym! podawać dużo wody do picia w małych porcjach. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza i podać dokładną nazwę substancji.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Istotne dane znajdują się w innych częściach tego rozdziału.

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

Metanol (CAS 67-56-1) jest dobrze i szybko wchłaniany przy wszystkich rodzajach ekspozycji i niezależnie od rodzaju resorbcji jest trujący. Metanol może powodować podrażnienia błon śluzowych, mdłości, wymioty (>,<) bóle głowy, uczucie zawrotów głowy i zaburzenia widzenia oraz może doprowadzić do oślepienia (nieodwracalne uszkodzenie nerwu wzrokowego), kwasicy, skurczów mięśniowych i do śpiączki. Po ekspozycji może dojść do opóźnionego wystąpienia tych objawów. Należy wziąć pod uwagę dalsze informacje dotyczące toksykologii zawarte w rozdziale 11.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Zalecane środki gaśnicze:**

piana odporna na działanie alkoholu , dwutlenek węgla , mgła wodna , instalacja tryskaczowa , piasek , proszek gaśniczy .

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

bicz wodny .

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku pożaru możliwe jest powstawanie niebezpiecznych gazów palnych i oparów. Narażenie spowodowane produktami spalania może być zagrożeniem dla zdrowia! Niebezpieczne produkty spalania: trujące i silnie trujące gazy spalinowe .

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Należy zastosować aparat ochrony dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza. Niechronione odpowiednio osoby należy trzymać z dala.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zabezpieczyć obszar. Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne (patrz rozdział 8). Niechronione odpowiednio osoby należy trzymać z dala. Należy unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wolno wdychać gazów/oparów/aerozoli. Jeżeli materiał zostanie rozlany, należy uwzględnić ryzyko poślizgnięcia się. Nie chodzić po rozsypanym materiale.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do dostania się do środowiska wodnego, ścieków i w podłoże. Zatkanąć wyciek, o ile to możliwe bez narażania się na niebezpieczeństwo. Rozlaną ciecz ogrobić odpowiednim materiałem (np. ziemią). Należy zebrać zanieczyszczoną wodę/wodę gaśniczą. Usuwanie odpadów w zbiornikach oznaczonych zgodnie z przepisami. W przypadku wycieku do wód powierzchniowych, kanalizacji lub do podłoża powiadomić odpowiednie urzędy.

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

Należy zebrać mechanicznie i przepisowo usunąć. Nie należy splukiwać wodą. Przy małych ilościach: Pobierac za pomocą neutralnych (nie alkalicznych / nie kwasnych), wiążących płyny materiałów, jak np. ziemia krzemkowa. Materiał należy usuwać zgodnie z przepisami. Przy dużych ilościach: Płyny mogą zostać usunięte za pomocą urządzeń ssących lub pomp. W przypadku substancji zapalnych dopuszczalne jest stosowanie tylko urządzeń napędzanych powietrzem lub właściwie ustawionych urządzeń elektrycznych. W przypadku utrzymującego się śliskiego nalotu usunąć go za pomocą środka piorącego wzgl. roztworu mydła lub innego środka czyszczącego ulegającego biodegradacji. Oleje silikonowe mają śliską konsystencję, dlatego też rozlana substancja stanowi niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Celem polepszenia przyczepności należy nanieść piasek lub inny obojętny materiał ziarnisty.

**Wskazówki dodatkowe:**

Należy odessać opary. Należy usunąć źródła mogące spowodować zapłon. Należy przestrzegać ochrony antyeksplzyjnej. Należy przestrzegać zaleceń zawartych w punkcie 7.

# Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60028606

ELASTOSIL® N2199

Wersja 5.1 (PL)

Wydrukowano dnia 12.06.2023

Aktualizowany dnia: 14.03.2023

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Należy przestrzegać istotnych danych znajdujących się w innych rozdziałach. Obowiązuje to szczególnie w przypadku danych dotyczących osobistego wyposażenia ochronnego (rozdział 8) i usuwania (rozdział 13).

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi – rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych – Dz. U. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86.

#### Wskazówki co do bezpiecznego obchodzenia się:

Należy zatroszczyć się o dobrą wentylację pomieszczeń i miejsca pracy. Należy stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Rozlana substancja zwiększa niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Należy unikać tworzenia aerozolu. W przypadku tworzenia aerozolu należy zastosować specjalne ochronne środki zaradcze (odsysanie, ochrona dróg oddechowych). Należy przestrzegać zaleceń zawartych w rozdziale 8. Przechowywać z dala od materiałów nietolerujących się wzajemnie z godnie z punktem 10.

#### Środki ostrożności dot. ochrony przed pożarem i wybuchem:

Produkt może wydzielać metanol. W pomieszczeniach zamkniętych pary w połączeniu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny, które w obecności źródeł ognia prowadzą do eksplozji; również w pustych i nieoczyszczonych pojemnikach. Należy utrzymywać z dala od źródeł ognia - nie palić tytoniu. Należy zachować środki ostrożności - uwaga na wyładowania elektrostatyczne. Zagrożone zbiorniki należy chłodzić wodą.

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

#### Wymagania dot. pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Należy przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

#### Wskazówki co do wspólnego składowania:

Należy przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

#### Dalsze zalecenia co do warunków magazynowania:

Należy składować w suchym i chłodnym miejscu. Należy chronić przed wilgocią. Zbiornik należy przechowywać w dobrze wietrzonych miejscach.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy:

Substancja	Typ	mg/m <sup>3</sup>	ppm	F/G (Pył drobny/pył ogółem)	Włókien/m <sup>3</sup>
metanol	TLV_PL	100,0			
metanol	EU	260,0	200,0		

#### Zalecane procedury monitoringu

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. nr 86/1996, poz. 394, ze zm. Dz.U. nr 21/2003, poz. 180;
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy;
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników;
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

# Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60028606

ELASTOSIL® N2199

Wersja 5.1 (PL)

Wydrukowano dnia 12.06.2023

Aktualizowany dnia: 14.03.2023

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

#### Środki zaradcze ogólne i sanitarne:

Przy obchodzeniu się z materiałami chemicznymi należy przestrzegać ogólnych zaleceń higienicznych. Nie wolno wdychać gazów/oparów/aerozoli. Stosować przy dostatecznej wentylacji. Należy unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zaleca się stosowanie zapobiegawczej ochrony skóry. Zabrudzone, przesiąknięte okrycie należy natychmiast zdjąć. Przestrzenie robocze należy regularnie czyścić. Należy uwzględnić wzięcie prysznicza i przemyć oczu. Nie wolno jeść, pić, palić podczas stosowania. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

#### Dodatkowe wskazówki odnośnie formy urządzeń technicznych

Należy przestrzegać zaleceń zawartych w rozdziale 7. Należy przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju.

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

##### Ochrona dróg oddechowych

Jeżeli nie można wykluczyć ekspozycji wziewnej powyżej wartości granicznej stanowiska pracy, wtedy należy nosić odpowiednie wyposażenie ochrony dróg oddechowych. odpowiedni sprzęt do oddychania: Sprzęt ochrony dróg oddechowych z maską przeciwgazową, zgodnie z takimi uznanymi normami, jak EN 136.

Zalecany typ filtra: Filtr do gazów typu ABEK (określone nieorganiczne, organiczne i kwaśne gazy i pary; amoniak/aminy), zgodnie z takimi uznanymi normami, jak EN 14387

W przypadku mgły, spraju lub aerozolu stosować odpowiedni osobisty sprzęt do oddychania i odzież ochronną. odpowiedni sprzęt do oddychania: Sprzęt ochrony dróg oddechowych z maską przeciwgazową, zgodnie z takimi uznanymi normami, jak EN 136.

Zalecany typ filtra: Filtr kombinowany typu ABEK-P2 (określone gazy nieorganiczne, organiczne i kwaśne oraz pary; amoniak/aminy; drobiny), zgodnie z takimi uznanymi normami, jak EN 14387

Należy przestrzegać czasowych ograniczeń przewidzianych do stosowania sprzętu ochrony dróg oddechowych oraz wskazówek producenta sprzętu.

##### Ochrona wzroku

szczelnie zakrywające okulary ochronne .

##### Ochrona rąk

Podczas posługiwania się produktem zawsze należy nosić rękawice ochronne, zgodnie z uznanymi normami, jak EN374.

Zalecany materiał na rękawice: Rękawice ochronne z butylokauczuku

Grubość materiału: > 0,3 mm

Czas przenikania: > 480 min

Zalecany materiał na rękawice: Rękawice ochronne z kauczuku nitylowego

Grubość materiału: > 0,4 mm

Czas przenikania: 10 - 30 min

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Należy wziąć pod uwagę, że codzienny okres użycia rękawicy chroniącej przed chemikaliami może być w praktyce, ze względu na wiele czynników na to wpływających (na przykład temperatura), znacznie krótszy, aniżeli okres przenikalności ustalony testem.

##### Ochrona ciała

W przypadku posługiwania się w układzie otwartym: Konieczna jest odzież chroniąca przed substancjami chemicznymi, ewentualnie cieczoszczelny kombinezon ochronny. Należy przestrzegać uwag dostawcy dotyczących przenikalności.

### 8.2.2 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do dostania się do środowiska wodnego, ścieków i w podłoże.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwość:	Wartość:	Metoda:
Stan fizyczny .....	ciecz	
Postać .....	pastą	
Barwa .....	białawy	

**Karta charakterystyki (1907/2006/WE)**

Materiał: 60028606

ELASTOSIL® N2199

Wersja 5.1 (PL)

Wydrukowano dnia 12.06.2023

Aktualizowany dnia: 14.03.2023

Zapach .....	przyjemny	
Próg zapachu .....	nie istnieją żadne dane	
Temperatura topnienia .....	nie określony	
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia :	nie stosuje się	
Dolna granica wybuchowości .....	nie dotyczy	
Górna granica wybuchowości .....	nie dotyczy	
Temperatura zapłonu .....	nie dotyczy	
Temperatura zapłonu .....	400 °C	(Brak danych)
Rozkład termiczny .....	nie istnieją żadne dane	
pH .....	Nie dotyczy. Nierozpuszczalne w wodzie.	
Lepkość kinematyczna .....	nie istnieją żadne dane	
Lepkość dynamiczna.....	100000 mPa.s w 25 °C	(DIN EN ISO 3219)
	stosunek ścinania : 25 1/S	
Lepkość dynamiczna.....	950000 mPa.s w 25 °C	(DIN EN ISO 3219)
	stosunek ścinania : 0,5 1/S	
Rozpuszczalność w wodzie.....	praktycznie nierozpuszczalny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda.....	nie stosuje się	
Prężność par .....	nie stosuje się	
Gęstość .....	1,02 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)	(ISO 1183-1 A)
Gęstość względna par .....	nie istnieją żadne dane	
Rozkład wielkości cząstek.....	Nie stosowalny.	

**9.2 Inne informacje**

Produkty hydrolizy obniżają punkt temperaturę zapłonu. Granice wybuchowości dla wydzielonego metanolu: 5,5 - 44 % obj..

Właściwość:	Wartość:	Metoda:
Szybkość parowania .....	nie istnieją żadne dane	
Masa cząsteczkowa .....	nie stosuje się	

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 – 10.3 Reaktywność; Stabilność chemiczna; Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Przy zgodnym z przepisami składowaniu i obchodzeniu się nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

Istotne dane są ewentualnie zawarte w innych częściach niniejszego rozdziału.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Wilgoć, wysokie temperatury, otwarte płomienie i inne źródła zapłonu.

**10.5 Materiały niezgodne**

Reaguje z wodą, z substancjami zasadowymi i z kwasami. W wyniku reakcji tworzy się metanol.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Podczas hydrolizy metanol. Pomiary dowiodły, że przy temperaturach od ok. 150 °C wydziela się przez rozkład oksydacyjny niewielka ilość formaldehydu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****11.1.1 Wskazówki ogólne**

Dane, które ustalone zostały w ramach całego produktu, mają pierwszeństwo przed danymi dotyczącymi poszczególnych składników.

**11.1.2 Toksyczność ostra**

Dane dotyczące produktu:

Droga narażenia	Wynik/Działanie
Doustnie	LD50 > 2000 mg/kg Gatunek: Szczur, Źródło: Opinia eksperta

**Karta charakterystyki (1907/2006/WE)**

Materiał: 60028606

ELASTOSIL® N2199

Wersja 5.1 (PL)

Wydrukowano dnia 12.06.2023

Aktualizowany dnia: 14.03.2023

skórnice	LD50 > 2000 mg/kg Gatunek: Szczur, Źródło: Opinia eksperta
----------	---

**11.1.3 Działanie żrące/drażniące na skórę****Ocena:**

Na podstawie istniejących danych nie należy oczekiwać istotnych pod względem klinicznym podrażnień skóry. Po zetknięciu się z produktem nie można wykluczyć przejściowych objawów podrażnienia przy mechanicznym usuwaniu lepkiego produktu.

**Dane dotyczące produktu:**

Brak działania drażniącego na skórę  
(Gatunek: Królik, Źródło: Opinia eksperta)

**11.1.4 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy****Ocena:**

Na podstawie istniejących danych nie należy oczekiwać istotnych pod względem klinicznym podrażnień oczu. Po zetknięciu się z produktem nie można wykluczyć przejściowych objawów podrażnienia przy mechanicznym usuwaniu lepkiego produktu.

**Dane dotyczące produktu:**

Brak działania drażniącego na oczy  
(Gatunek: Królik, Źródło: Opinia eksperta)

**11.1.5 Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Dane dotyczące produktu:**

Droga narażenia	Wynik
Kontakt ze skórą	Nie powoduje podrażnienia skóry. (Gatunek: Świnka morska, System testowy: Test Buehlera, Źródło: Opinia eksperta)
Wdychanie	Brak danych.

**11.1.6 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze****Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

**11.1.7 Rakotwórczość****Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

**11.1.8 Szkodliwe działanie na rozrodczość****Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

**11.1.9 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

**11.1.10 Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie****Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

**11.1.11 Zagrożenie spowodowane aspiracją****Ocena:**

Ze względu na fizykochemiczne właściwości produktu nie należy liczyć się z zagrożeniem zachłystowym.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

## Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60028606

ELASTOSIL® N2199

Wersja 5.1 (PL)

Wydrukowano dnia 12.06.2023

Aktualizowany dnia: 14.03.2023

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### 11.2.2 Dodatkowe wskazówki toksykologiczne

Nieznana.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Ocena:

Ocena na podstawie właściwości fizyko-chemicznych: Nie należy się liczyć ze szkodliwym działaniem na organizmy wodne.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Ocena:

Składniki polimeru: Nie biodegradowalny. Eliminacja przez adsorpcję na osadzie aktywnym.

#### Dane dot. substancji:

#### Produkt hydrolizy (metanol):

Metanol ulega łatwo rozkładowi biologicznemu.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Ocena:

Składniki polimeru: Nie należy oczekiwać żadnych wadliwych działań.

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Ocena:

Składniki polimeru: nierozpuszczalne w wodzie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

nie stwierdzono

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### 13.1.1 Produkt

##### Zalecenie:

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późniejszymi zmianami). Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 z późniejszymi zmianami.

#### 13.1.2 Zanieczyszczone opakowania:

##### Zalecenie:

Opakowania należy całkowicie wypróżnić (suche, bez pozostałości sypkich, bez osadów). Opakowania należy zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / krajowymi zaleceniami, dostarczyć do ponownego użycia lub recyklingu. Opakowania nie dające się oczyścić są poddawane takiej samej utylizacji jak materiał w nich zawarty.



## Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60028606

ELASTOSIL® N2199

Wersja 5.1 (PL)

Wydrukowano dnia 12.06.2023

Aktualizowany dnia: 14.03.2023

### 13.1.3 Kod odpadów

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112/2001, poz. 1206)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 – 14.4 Numer UN (numer ONZ); Prawidłowa nazwa przewozowa UN; Klasa(-y) zagrożenia w transporcie; Grupa pakowania

#### Transport drogowy ADR:

Ocena .....: nie jest to towar niebezpieczny

#### Kolejowy RID:

Ocena .....: nie jest to towar niebezpieczny

#### Transport żegluga morską IMDG-Code::

Ocena .....: nie jest to towar niebezpieczny

#### Transport powietrzny ICAO-TI/IATA:

Ocena .....: nie jest to towar niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zagrożenie dla środowiska: nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy przestrzegać istotnych danych znajdujących się w innych rozdziałach.

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

Nie jest przewidziany transport ładunku masowego w zbiornikowcach.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Należy przestrzegać lokalnych i państwowych przepisów.

Informacje dotyczące oznakowania znajdują się w rozdziale 2 dokumentu.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

Ustawa z dnia 24 października 2011r. o przewozach substancji niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162z późn. zm).

Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

## Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60028606

ELASTOSIL® N2199

Wersja 5.1 (PL)

Wydrukowano dnia 12.06.2023

Aktualizowany dnia: 14.03.2023

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

### Dyrektywa 2012/18/UE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (Seveso III):

Nie dotyczy

### Pozostałe przepisy, ograniczenia i zakazy:

REACH Annex XVII: Produkt ten zawiera związki dibutylocyny powyżej 0,1 procentu wagowego. Należy uwzględnić załącznik XVII, wpis 20 Rozporządzenia 1907/2006 w wersji aktualnej.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) nr 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych - ZAŁĄCZNIK I. PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM: Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) nr 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych - ZAŁĄCZNIK II. PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA: Nie dotyczy

### Szczegóły statusu rejestracji międzynarodowej

O ile odnośnie poszczególnych inwentarzy substancji istnieją istotne dane, wtedy są one wymieniane poniżej.

Japonia .....	: <b>ENCS</b> (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Produkt ten nie został poddany inwentaryzacji lub nie jest zgodny z listą substancji.
Australia .....	: <b>AIIC</b> (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Produkt ten nie został poddany inwentaryzacji lub nie jest zgodny z listą substancji.
Chiny .....	: <b>IECSC</b> (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Produkt ten nie został poddany inwentaryzacji lub nie jest zgodny z listą substancji.
Kanada.....	: <b>DSL</b> (Domestic Substance List): Produkt ten nie został poddany inwentaryzacji lub nie jest zgodny z listą substancji.
Filipiny.....	: <b>PICCS</b> (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Produkt ten nie został poddany inwentaryzacji lub nie jest zgodny z listą substancji.
Stany Zjednoczone Ameryki (USA).....	: <b>TSCA</b> (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Wszystkie składniki tego produktu zostały aktywnie wpisane na listę substancji lub zgodnie z listą substancji.
Tajwan .....	: <b>TCSI</b> (Taiwan Chemical Substance Inventory): Produkt ten jest wpisany na listę wzgl. jest zgodny z inwentarzem substancji chemicznych. Wskazówka ogólna: Przepisy prawne na Tajwanie dot. substancji chemicznych wymagają fazy 1 rejestracji dla substancji wpisanych na listę TCSI lub zgodnych z listą TCSI, jeśli w przypadku importu na Tajwan lub produkcji na Tajwanie przekroczony zostanie próg ilościowy wynoszący 100 kg/rok (w przypadku mieszanin należy to obliczyć dla każdej substancji osobno). Odpowiedzialnym za to jest importer lub producent.
Europejski Obszar Gospodarczy (EOG) .....	: <b>REACH</b> (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006): Wskazówka ogólna: Obowiązki związane z rejestracją, wynikające dla wymienionego w odcinku 1 dostawcy ze względu na produkcję na Europejskim Obszarze Gospodarczym (EOG) lub ze względu na import na ten obszar (EOG), zostaną przez niego spełnione. Obowiązki związane z rejestracją, wynikające dla klientów lub innych dalszych użytkowników ze względu na import na Europejski Obszar Gospodarczy (EOG), muszą być przez nich spełnione.
Korea Południowa (Republika Korei) .....	: <b>AREC</b> (Ustawa o rejestracji i ocenie substancji chemicznych: "K-REACH"): W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z Państwa stałą osobą kontaktową.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa substancji wg rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH).

## Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60028606

ELASTOSIL® N2199

Wersja 5.1 (PL)

Wydrukowano dnia 12.06.2023

Aktualizowany dnia: 14.03.2023

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### 16.1 Produkt

Dane zawarte w niniejszym dokumencie są zgodne ze stanem naszej wiedzy w chwili nowego opracowywania. Nie stanowią one zapewnienia własności opisanego produktu w myśl przepisów prawnych dotyczących gwarancji.

Oddanie do dyspozycji niniejszego dokumentu nie zwalnia odbiorcy produktu z jego odpowiedzialności za przestrzeganie obowiązujących ustaw i przepisów prawnych dotyczących produktu. Obowiązuje to szczególnie w odniesieniu do dalszego zbytu produktu lub wyprodukowanych z niego mieszanin lub artykułów na innych obszarach prawnych oraz w odniesieniu do praw ochronnych osób trzecich. Jeżeli opisany produkt będzie przerabiany lub mieszany z innymi materiałami, wtedy dane podane w niniejszym dokumencie nie mogą być przenoszone na wykonany w ten sposób nowy produkt, chyba że zostanie to wyraźnie zaznaczone. W przypadku nowego pakowania produktu do odbiorcy należy decyzja, czy dołączyć do opakowania konieczne informacje, ważne dla zachowania bezpieczeństwa.

WACKER ogranicza zastosowanie swych produktów w ludzkim ciele wzgl. w kontakcie z płynem ustrojowym lub błonami śluzowymi. Odnośnie dalszych informacji prosimy o uwzględnienie naszej polityki zdrowotnej health care policy pod [www.wacker.com](http://www.wacker.com). WACKER może unieważnić ewentualny/e obowiązek/-ki dostaw, jeżeli polityka zdrowotna health care policy nie będzie przestrzegana.

#### 16.2 Wskazówki dodatkowe:

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne. Pionowe linie na lewym brzegu wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ABEK - filtry wielozakresowe A, B, E, K; ADR - Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych; APF - spodziewany wskaźnik ochrony; CAS No. - identyfikator numeryczny nadawany przez Chemical Abstracts Service; DFG - Niemiecka Wspólnota Badawcza; DIN - Niemiecki Instytut Normalizacyjny; DOC - rozpuszczony węgiel organiczny; d/w - dni na tydzień; EC / CE / EG - Wspólnota Europejska; EC50 / CE50 - medialne stężenie skuteczne; ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; ED - substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne; EC-RL - metoda badawcza zgodna z rozporządzeniem 440/2008; EN - norma europejska; ERC - kategoria uwalniania do środowiska; g/cm<sup>3</sup> - gram na centymetr sześcienny; h - godzina (godziny); H-Code - kodowanie wskazówek o zagrożeniach; hPa - hektopaskal; IATA Regs - Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym; IBC - Międzynarodowy Kodeks Budowy i Wyposażenia Statków Przewożących Niebezpieczne Chemikalia Luzem; IC50 / CI50 - medialne stężenie inhibitora; IBC - Międzynarodowy Kodeks Budowy i Wyposażenia Statków Przewożących Niebezpieczne Chemikalia Luzem; IMDG Code - Międzynarodowy kodeks morskich ładunków niebezpiecznych; ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; LC50 / CL50 - medialne stężenie śmiertelne; LD50 / DL50 - medialna dawka śmiertelna; LOAEC - najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany; LOAEL - najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany; MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki; mg/g - miligram na gram; mg/kg - miligram na kilogram; mg/l - miligram na liter; mg/m<sup>3</sup> - miligram na metr sześcienny; min - minuty; mJ - milidżul; mm - milimetr; mm<sup>2</sup>/s - milimetr kwadratowy na sekundę; mPa.s - milipaskalosekunda; MSDS / SDB / SDS - karta charakterystyki; Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; NOAEL - poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; NOEC - najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; NOEL - poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; PBT - trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny; PC - kategoria produktu; P-Code - kodowanie wskazówek bezpieczeństwa; ppm - liczba części na milion; PROC - kategoria procesu; RCP - procedura oparta na wzajemnych obliczeniach; RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; SU - zakres zastosowań; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; Vol% - procent objętościowy; UN-Nr. - numer substancji niebezpiecznych Organizacji Narodów Zjednoczonych; vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Karta charakterystyki (1907/2006/WE)**

Materiał: 60028606

ELASTOSIL® N2199

Wersja 5.1 (PL)

Wydrukowano dnia 12.06.2023

Aktualizowany dnia: 14.03.2023

## Wyjaśnienie danych do klasyfikacji GHS:

Acute Tox. 4; H332 .....	Toksyczność ostra Kategoria 4; Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Flam. Liq. 3; H226 .....	Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 3; Łatwopalna ciecz i pary.
Skin Sens. 1B; H317 ...	Działanie uczulające na skórę Kategoria 1B; Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Skin Irrit. 2; H315 .....	Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 2; Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1; H318 .....	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategoria 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1B; H317 ...	Działanie uczulające na skórę Kategoria 1B; Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Flam. Liq. 3; H226 .....	Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 3; Łatwopalna ciecz i pary.
STOT RE 1; H372 .....	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie Kategoria 1; Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Eye Dam. 1; H318 .....	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategoria 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Acute Tox. 4; H302 .....	Toksyczność ostra Kategoria 4; Działa szkodliwie po połknięciu.
Aquatic Chronic 3; H412	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego Kategoria 3; Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 4; H332 .....	Toksyczność ostra Kategoria 4; Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Repr. 1B; H360D .....	Szkodliwe działanie na rozrodczość Kategoria 1B; Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Repr. 1B; H360F .....	Szkodliwe działanie na rozrodczość Kategoria 1B; Może działać szkodliwie na płodność.
Muta. 2; H341 .....	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Kategoria 2; Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
STOT SE 1; H370 .....	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe Kategoria 1; Powoduje uszkodzenie narządów.

**- Koniec karty charakterystyki -**