

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2026

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.06.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Klej uszczelniający Peri 4 - Silipox A

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu Klej do betonu

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

PERI Polen
PERI Polska Sp. z o.o.
ul. Stołeczna 62
05-860 Płochocin

Komórka udzielająca informacji:

Telefon: +22 72 17 400
Faks: +22 72 17 401
E-mail: info@peri.com.pl
URL: www.peri.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Numer alarmowy: 112
Pomorskie Centrum Toksykologii – telefon alarmowy: .
Tel.: +48 58 682 04 04

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	H319 Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2026

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.06.2026

Nazwa handlowa: Klej uszczelniający Peri 4 - Silipox A

(ciąg dalszy od strony 1)

· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07 GHS09

· Hasło ostrzegawcze Uwaga

· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetylen)]bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetylen)]bis(oksiranu) oraz 2-((2-[4-[4-(oksiran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy)metylo)oksiranu

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

· Dane dodatkowe:

EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· 2.3 Inne zagrożenia

· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie ma zastosowania

· **vPvB:** Nie ma zastosowania

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· 3.2 Mieszaniny

· **Opis:** Epoksydowe etery glicydylowe

· Składniki niebezpieczne:

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Numer indeksu: 603-073-00-2 Reg.nr.: 01-2119456619-26-X	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	25 - 50%
---	--	----------

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2026

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.06.2026

Nazwa handlowa: Klej uszczelniający Peri 4 - Silipox A

Numer WE: 701-263-0	Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenyleneoksymetylen)] bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenyleneoksymetylen)] bis(oksiranu) oraz 2-((2-[4-[4-(oksiran-2-ylometoksy)benzyl]fenoksy)metylo)oksiranu ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	(ciąg dalszy od strony 2) ≥ 10 - < 25%
---------------------	---	---

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- **Po wdychaniu:**
Dostarczyć świeże powietrze lub tlen; wezwać lekarza.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- **Po styczności ze skórą:**
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.
Skażone buty utylizować.
- **Po styczności z okiem:**
Trzymać otwarte powieki i co najmniej przez 15 minut obficie przepłukiwać czystą, bieżącą wodą.
Natychmiast wezwać lekarza.
- **Po przełknięciu:**
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

· 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· 5.1 Środki gaśnicze

- **Przydatne środki gaśnicze:**
Piana, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.
Tlenek węgla i dwutlenek węgla

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2026

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.06.2026

Nazwa handlowa: Klej uszczelniający Peri 4 - Silipox A

(ciąg dalszy od strony 3)

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

W razie pożaru stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych działający niezależnie od powietrza otoczenia i pełen kombinezon chroniący przed substancjami chemicznymi.

· **Inne dane** Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

· 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Rozlany materiał ograniczyć niepalnymi środkami wchłaniającymi (np. piachem, ziemią, ziemią okrzemkową, Vermiculite) oraz zebrać do odpowiednich zbiorników w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami.

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

· 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłwietlaniem słonecznym.

Należy zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

· 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**· Składowanie:****· Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Zalecana temperatura składowania: 10 °C do 30 °C.

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2026

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.06.2026

Nazwa handlowa: Klej uszczelniający Peri 4 - Silipox A

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości substancji, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

· Wartości DNEL		
CAS: 1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan		
Ustne	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	0,5 mg/kg bw/day (człowiek)
Skórne	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	0,75 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	0,0893 mg/kg bw/day (człowiek)
Wdechowe	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	4,93 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	0,87 mg/m ³ (człowiek)
Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenyleneooksymetylen)]bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenyleneooksymetylen)]bis(oksiranu) oraz 2-((2-[4-[4-(oksiran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy)metylo)oksiranu		
Ustne	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	6,25 mg/kg bw/day (człowiek)
Skórne	DNEL (pracownik, krótkotrwały, ogólnoustrojowy)	104,15 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	62,5 mg/kg bw/day (człowiek)
Wdechowe	DNEL (pracownik, krótkotrwały, miejscowy)	0,0084 mg/cm ² (człowiek)
	DNEL (pracownik, krótkotrwały, ogólnoustrojowy)	29,39 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	8,7 mg/m ³ (człowiek)
· Wartości PNEC		
CAS: 1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan		
PNEC woda (woda słodka)		0,006 mg/L (.)
PNEC woda (woda morska)		0,001 mg/L (.)
PNEC STP - Oczyszczalnia ścieków		10 mg/L (.)
PNEC gleba		0,065 mg/kg soil dw (.)
PNEC osad (woda słodka)		0,341 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC osad (woda morska)		0,034 mg/kg sedim. dw (.)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2026

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.06.2026

Nazwa handlowa: Klej uszczelniający Peri 4 - Silipox A

(ciąg dalszy od strony 5)

PNEC przez drogi pokarmowe	11 mg/kg food (.)
Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenyleneoksymetyleny)]bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenyleneoksymetyleny)]bis(oksiranu) oraz 2-((2-[4-[4-(oksiran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy)metylo)oksiranu	
PNEC woda (woda słodka)	0,003 mg/L
PNEC woda (woda morską)	0,0003 mg/L
PNEC STP - Oczyszczalnia ścieków	10 mg/L
PNEC gleba	0,237 mg/kg soil dw
PNEC osad (woda słodka)	0,294 mg/kg sedim. dw
PNEC osad (woda morską)	0,029 mg/kg sedim. dw
PNEC Water (sporadyczne uwalnianie)	0,025 mg/L

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· 8.2 Kontrola narażenia

· Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację, np. przez lokalny odciąg lub ogólną instalację wywiewną. Jeżeli to nie wystarcza do utrzymania stężenia par rozpuszczalnika poniżej limitów ekspozycji na stanowisku pracy, należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

· Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

· Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· Ochronę dróg oddechowych

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Filtr A/P2

· Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2026

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.06.2026

Nazwa handlowa: Klej uszczelniający Peri 4 - Silipox A

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**
Kauczuk fluorowy (Viton)
Przy grubości materiału 0,4 mm czas przenikania wyższy niż 30 min.
- **Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:**
Kauczuk butylowy
Kauczuk nitrilowy
- **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- **Ochrona ciała:**



Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

- | | |
|---|-------------------------------|
| · Kolor: | Zabarwiany |
| · Zapach: | Słaby |
| · Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie jest określony |
| · Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Nie jest określony |
| · Dolna i górna granica wybuchowości | |
| · Dolna: | Nieokreślone |
| · Górna: | Nieokreślone |
| · Temperatura zapłonu: | > 93 °C |
| · Temperatura samozapłonu: | Produkt nie jest samozapalny. |

· SADT

- | | |
|---|---------------------------------|
| · pH | Nieokreślone |
| · Lepkość: | |
| · Lepkość kinematyczna | Nieokreślone |
| · Dynamiczna w 20 °C: | 300300 - 450400 mPas (ISO 3219) |
| · Rozpuszczalność | |
| · Woda: | Nieokreślone |
| · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Nieokreślone |

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2026

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.06.2026

Nazwa handlowa: Klej uszczelniający Peri 4 - Silipox A

(ciąg dalszy od strony 7)

· Prężność pary · Gęstość lub gęstość względna · Gęstość w 20 °C:	Nieokreślone 1,77 g/cm³ (ISO 2811-1)
· 9.2 Inne informacje · Wygląd: · Forma: · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa · Temperatura palenia się: · Właściwości wybuchowe:	W postaci pasty Produkt nie jest samozapalny. Produkt nie grozi wybuchem.
· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego · Materiały wybuchowe · Gazy łatwopalne · Aerozole · Gazy utleniające · Gazy pod ciśnieniem · Płyny łatwopalne · Łatwopalne ciała stałe · Substancje i mieszaniny samoreaktywne · Substancje ciekłe piroforyczne · Substancje stałe piroforyczne · Substancje i mieszaniny samonagrzewające się · Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne · Substancje ciekłe utleniające · Substancje stałe utleniające · Nadtlenki organiczne · Substancje powodujące korozję metali · Odczulone materiały wybuchowe	brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
 - **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Reakcje z mocnymi kwasami i czynnikami utleniającymi.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
organiczne produkty rozkładu

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2026

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.06.2026

Nazwa handlowa: Klej uszczelniający Peri 4 - Silipox A

(ciąg dalszy od strony 8)

Tlenek węgla i dwutlenek węgla
Fenol

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**
CAS: 1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Ustne LD50 > 2.000 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 > 2.000 mg/kg (szczur)

· **Pierwotne działanie drażniące:**

· **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

· **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

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

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

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

· **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

· **Toksyczność dawki powtórzonej**
Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetylenu)]bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetylenu)]bis(oksiranu) oraz 2-((2-[4-[4-(oksiran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy)metylo)oksiranu

Ustne NOAEL (28d) 250 mg/kg bw/day (szczur)

Wdechowe NOAEC (2y) 440,79 mg/m³ (szczur)
worker

- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2026

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.06.2026

Nazwa handlowa: Klej uszczelniający Peri 4 - Silipox A

(ciąg dalszy od strony 9)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

CAS: 1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

EC50 (statyczny) 1,7 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50 (statyczny) 1,75 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

EC50 9,4 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum)

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie ma zastosowania

· **vPvB:** Nie ma zastosowania

· 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

· 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

· Uwaga:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się, niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

· Dalsze wskazówki ekologiczne:

· Wskazówki ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

· Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Wymienione kody odpadów są zaleceniami na podstawie przewidywanego zastosowania produktu.

· Europejski Katalog Odpadów

08 00 00	ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH
08 01 00	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów
08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2026

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.06.2026

Nazwa handlowa: Klej uszczelniający Peri 4 - Silipox A

(ciąg dalszy od strony 10)

15 00 00	ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH
15 01 00	odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe)
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP13	Uczulające
HP14	Ekotoksyczne

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:**

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	
· ADR/RID, IMDG, IATA	UN3082
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR/RID	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR/RID	
	
· Klasa	9 (M6) Różne materiały i przedmioty niebezpieczne
· Nalepka	9

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2026

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.06.2026

Nazwa handlowa: Klej uszczelniający Peri 4 - Silipox A

(ciąg dalszy od strony 11)

· IMDG, IATA 	
· Class · Label	9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne 9
· 14.4 Grupa pakowania · ADR/RID, IMDG, IATA	III
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: · Szczególne oznakowania (ADR/RID): · Szczególne oznakowania (IATA):	Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa)
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): · Numer EMS: · Stowage Category	Uwaga: Różne materiały i przedmioty niebezpieczne 90 F-A,S-F A
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania
· Transport/ dalsze informacje: · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: No limit On cargo aircraft only: No limit
· ADR/RID · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ) · Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele	5L Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml 3 (-)
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2026

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.06.2026

Nazwa handlowa: Klej uszczelniający Peri 4 - Silipox A

(ciąg dalszy od strony 12)

· **UN "Model Regulation":**

UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU,
CIEKŁY, I.N.O. 9, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

· **Rady 2012/18/UE**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Kategorię Seveso E2** Niebezpieczny dla środowiska wodnego

· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**

200 t

· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**

500 t

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w wieku rozrodczy.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.06.2026

Numer wersji 1

Aktualizacja: 05.06.2026

Nazwa handlowa: Klej uszczelniający Peri 4 - Silipox A

(ciąg dalszy od strony 13)

· **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Oдноśne zwroty**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**



Karta informacyjna BHP została opracowana we współpracy z DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hanower, Niemcy, tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Zmiany niniejszego dokumentu wymagają wyraźnej zgody DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2