Karta charakterystyki

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

Data druku: 28.07.2026 *Numer wersji 1* *Aktualizacja: 28.07.2026*

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· ***1.1 Identyfikator produktu***

· ***Nazwa handlowa:*** **PERI Klej Uszczelniający 4 część B**

· ***UFI:*** W600-606D-800Y-5F3Y

· ***1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane***

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· ***Zastosowanie substancji / preparatu***

Utwardzacz
Środek sieciujący

· ***1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki***

· ***Producent/Dostawca:***

PERI Polska Sp. z o.o.
Deskowania Rusztowania Doradztwo techniczne
ul. Stołeczna 62
PL-05-860 Płochocin
Polska

· ***Komórka udzielająca informacji:***

Telefon: +48 22 7217 400
Faks: +48 22 7217 401
E-mail: info@peri.com.pl
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***



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1B	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 28.07.2026 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.07.2026

Nazwa handlowa: PERI Klej Uszczelniający 4 część B

(ciąg dalszy od strony 1)

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
· **Dane dodatkowe:** Pełny tekst wymienionych elementów klasyfikacji i oznakowania podano w sekcji 16.

· **2.2 Elementy oznakowania**
· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS07

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina
4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z m-fenylenobis(metyloaminą)
fenylometanol
· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

· **Dane dodatkowe:**
Ten produkt zawiera mikrodrobiny plastiku.
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.
· **2.3 Inne zagrożenia**
· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie ma zastosowania
· **vPvB:** Nie ma zastosowania

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 28.07.2026 *Numer wersji 1* *Aktualizacja: 28.07.2026*

Nazwa handlowa: **PERI Klej Uszczelniający 4 część B**

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· ***3.2 Mieszaniny***
· ***Opis:***
utwardzacz aminowy
Środek sieciujący

· ***Składniki niebezpieczne:***		
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Numer indeksu: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-X	fenylometanol Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 ATE: LD50 ustne: 1.200 mg/kg	≥ 2,5 - < 10%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Numer indeksu: 612-067-00-9 Reg.nr.: 01-2119514687-32-X	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	≥ 5 - ≤ 10%
CAS: 113930-69-1 NLP: 500-302-7 Reg.nr.: 01-2119965162-39-X	4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z m-fenylenobis(metyloaminą) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	≥ 5 - < 10%

· ***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:***
Trzymac otwarte powieki i co najmniej przez 15 minut obficie przeplukiwac czysta, biezaca woda.
Natychmiast wezwać lekarza.
· ***Po przełknięciu:***
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 28.07.2026 *Numer wersji 1* *Aktualizacja: 28.07.2026*

Nazwa handlowa: **PERI Klej Uszczelniający 4 część B**

(ciąg dalszy od strony 3)

· ***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
Tlenki azotu (NOx)
· ***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.
· ***Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy*** Unikac kontaktu z produktem.
· ***Dla osób udzielających pomocy*** Stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
· ***6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:***
Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się i spływaniu uwolnionego materiału, a także jego kontaktowi z glebą, wodami, odpływami i rurami kanalizacyjnymi. Należy powiadomić właściwe organy, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (systemy kanalizacyjne, wody powierzchniowe, gleba lub powietrze). Substancja zanieczyszcza wodę. W przypadku uwolnienia w dużych ilościach może być szkodliwa dla środowiska. Należy zebrać rozlane ilości.
· ***6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:***
Rozlany material ograniczyc niepalnymi srodkami wchlaniajacymi (np. piachem, ziemia, ziemia okrzemkowa, Vermiculite) oraz zebrac do odpowiednich zbiorników w celu utylizacji zgodnie z obowiazujacymi lokalnie przepisami.
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 28.07.2026 *Numer wersji 1* *Aktualizacja: 28.07.2026*

Nazwa handlowa: **PERI Klej Uszczelniający 4 część B**

(ciąg dalszy od strony 4)

· ***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 naświetlaniem słonecznym.
Należy zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać uwolnienia do środowiska.
· ***Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:*** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

· ***Sposób obchodzenia się:***
Unikac kontaktu z oczami i skóra.
Po użyciu należy dokładnie umyć ręce.
Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

· ***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.
· ***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:***	
CAS: 100-51-6 fenylometanol	
NDS (PL)	NDS: 240 mg/m³

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 28.07.2026 *Numer wersji 1* *Aktualizacja: 28.07.2026*

Nazwa handlowa: **PERI Klej Uszczelniający 4 część B**

(ciąg dalszy od strony 5)

· ***Wartości DNEL***		
CAS: 100-51-6 fenylometanol		
Ustne	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	20 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	4 mg/kg bw/day (człowiek)
Skórne	DNEL (pracownik, krótkotrwały, ogólnoustrojowy)	40 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	8 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	20 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	4 mg/kg bw/day (człowiek)
Wdechowe	DNEL (pracownik, krótkotrwały, ogólnoustrojowy)	110 mg/m³ (człowiek)
	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	22 mg/m³ (człowiek)
	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	27 mg/m³ (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	5,4 mg/m³ (człowiek)
CAS: 2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina		
Ustne	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	0,526 mg/kg bw/day (człowiek)
Wdechowe	DNEL (pracownik, krótkotrwały, miejscowy)	0,073 mg/m³ (człowiek)
	DNEL (pracownik, długotrwały, miejscowy)	0,073 mg/m³ (człowiek)
CAS: 113930-69-1 4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z m-fenylenobis(metyloaminą)		
Ustne	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	0,05 mg/kg bw/day (człowiek)
Skórne	DNEL (pracownik, krótkotrwały, ogólnoustrojowy)	0,14 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	0,05 mg/kg bw/day (człowiek)
Wdechowe	DNEL (pracownik, krótkotrwały, ogólnoustrojowy)	0,493 mg/m³ (człowiek)
	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	0,074 mg/m³ (człowiek)

· ***Wartości PNEC***	
CAS: 100-51-6 fenylometanol	
PNEC woda (woda słodka)	1 mg/L (.)
PNEC woda (woda morska)	0,1 mg/L (.)
PNEC STP - Oczyszczalnia ścieków	39 mg/L (.)
PNEC gleba	0,456 mg/kg soil dw (.)
PNEC osad (woda słodka)	5,27 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC osad (woda morska)	0,527 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Water (sporadyczne uwalnianie)	2,3 mg/L (.)
CAS: 2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	
PNEC woda (woda słodka)	0,06 mg/L (.)
PNEC woda (woda morska)	0,006 mg/L (.)
PNEC STP - Oczyszczalnia ścieków	3,18 mg/L (.)

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 28.07.2026 *Numer wersji 1* *Aktualizacja: 28.07.2026*

Nazwa handlowa: PERI Klej Uszczelniający 4 część B

(ciąg dalszy od strony 6)

PNEC osad (woda słodka)	5,784 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC osad (woda morska)	0,578 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Water (sporadyczne uwalnianie)	0,23 mg/L (.)
CAS: 113930-69-1 4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z m-fenylenobis(metyloaminą)	
PNEC woda (woda słodka)	0,001 mg/L
PNEC STP - Oczyszczalnia ścieków	8,889 mg/L
PNEC gleba	923 mg/kg soil dw
PNEC osad (woda słodka)	4.610 mg/kg sedim. dw
PNEC osad (woda morska)	461 mg/kg sedim. dw
PNEC Water (sporadyczne uwalnianie)	0,015 mg/L
PNEC przez drogi pokarmowe	3,33 mg/kg food

· ***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 odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 28.07.2026 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.07.2026

Nazwa handlowa: PERI Klej Uszczelniający 4 część B

(ciąg dalszy od strony 7)

też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
· **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 nitrylowy
· **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:**	Aminowy
· **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:**	114 °C (obliczone)
· **Temperatura samozapłonu:**	Produkt nie jest samozapalny.
· **SADT**	
· **pH**	Nieokreślone
· **Lepkość:**	
· **Lepkość kinematyczna**	Nieokreślone
· **Dynamiczna w 25 °C:**	204200 - 306200 mPas (ISO 3219)
· **Rozpuszczalność**	
· **Woda:**	Nieokreślone

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 28.07.2026 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.07.2026

Nazwa handlowa: PERI Klej Uszczelniający 4 część B

(ciąg dalszy od strony 8)

· **Prężność pary**	Nieokreślone
· **Gęstość lub gęstość względna**	
· **Gęstość w 20 °C:**	2 g/cm³ (ISO 2811-1)
· **9.2 Inne informacje**	
· **Wygląd:**	
· **Forma:**	W postaci pasty
· **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**	
· **Temperatura palenia się:**	Produkt nie jest samozapalny.
· **Właściwości wybuchowe:**	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**	
· **Materiały wybuchowe**	brak
· **Gazy łatwopalne**	brak
· **Aerozole**	brak
· **Gazy utleniające**	brak
· **Gazy pod ciśnieniem**	brak
· **Płyny łatwopalne**	brak
· **Łatwopalne ciała stałe**	brak
· **Substancje i mieszaniny samoreaktywne**	brak
· **Substancje ciekłe piroforyczne**	brak
· **Substancje stałe piroforyczne**	brak
· **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się**	brak
· **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne**	brak
· **Substancje ciekłe utleniające**	brak
· **Substancje stałe utleniające**	brak
· **Nadtlenki organiczne**	brak
· **Substancje powodujące korozję metali**	brak
· **Odczulone materiały wybuchowe**	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:***
Amoniak

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 28.07.2026 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.07.2026

Nazwa handlowa: PERI Klej Uszczelniający 4 część B

(ciąg dalszy od strony 9)

Tlenek węgla i dwutlenek węgla
organiczne produkty rozkładu

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:**		
ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)		
Ustne	LD50	> 5.543 - 11.085 mg/kg

CAS: 100-51-6 fenylometanol		
Ustne	LD50	1.200 mg/kg (ATE)
		1.620 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	2.000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50	> 4.178 mg/l/4h (szczur) (OECD 403)
CAS: 2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina		
Ustne	LD50	1.030 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (szczur) (OECD 402)

· ***Pierwotne działanie drażniące:***
· ***Działanie żrące/drażniące na skórę***
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
· ***Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy***
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
· ***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**		
CAS: 2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina		
Ustne	NOAEL (90d)	60 mg/kg bw/day (szczur) (OECD 408)

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 28.07.2026 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.07.2026

Nazwa handlowa: PERI Klej Uszczelniający 4 część B

(ciąg dalszy od strony 10)

CAS: 113930-69-1 4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z m-fenylenobis(metyloaminą)		
Ustne	NOAEL (28d)	10 mg/kg bw/day (szczur)
Wdechowe	NOAEC (2y)	12,3 mg/m³ (szczur)

· ***11.2 Informacje o innych zagrożeniach***

· ***Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego***
żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· ***12.1 Toksyczność***

· ***Toksyczność wodna:***	
CAS: 100-51-6 fenylometanol	
EC50	230 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (statyczny)	460 mg/l/96h (Pimephales promelas) (EPA OPP 72-1)
EC50 (statyczny)	770 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata)
CAS: 2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	
EC50 (statyczny)	23 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (statyczny)	110 mg/l/96h (Leuciscus idus) (EU C.1)
EC50 (statyczny)	37 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

· ***12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu*** Polimeryczna część produktu trudno ulega eliminacji.
· ***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.

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 28.07.2026 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.07.2026

Nazwa handlowa: PERI Klej Uszczelniający 4 część B

(ciąg dalszy od strony 11)

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.
Przypisanie numeru kodu odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów powinno zostać przeprowadzone w porozumieniu z regionalną firmą zajmującą się utylizacją odpadów.
Nie dopuścić do przedostania się luźnego materiału do środowiska.

· **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
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
HP8	Żrące
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**	UN2735
· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	
· **ADR/RID**	POLIAMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z m-fenylenobis(metyloaminą),

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 28.07.2026 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.07.2026

Nazwa handlowa: PERI Klej Uszczelniający 4 część B

(ciąg dalszy od strony 12)

·	IZOFORONODIAMINA)
· **IMDG, IATA**	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), ISOPHORONEDIAMINE)
· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	
· **ADR/RID**	
	
· **Klasa**	8 (C7) Materiały żrące
· **Nalepka**	8
· **IMDG, IATA**	
	
· **Class**	8 Materiały żrące
· **Label**	8
· **14.4 Grupa pakowania**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**	Nie ma zastosowania
· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Uwaga: Materiały żrące
· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):**	80
· **Numer EMS:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG18) Alkalis
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**	Nie ma zastosowania
· **Transport/ dalsze informacje:**	
· **ADR/RID**	
· **Ilości ograniczone (LQ)**	1L

(ciąg dalszy na stronie 14)

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

Data druku: 28.07.2026 *Numer wersji 1* *Aktualizacja: 28.07.2026*

Nazwa handlowa: PERI Klej Uszczelniający 4 część B

(ciąg dalszy od strony 13)

· **Ilości wyłączone (EQ)**	Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
· **Kategoria transportowa**	2
· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 2735 POLIAMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (4,4'-IZOPROPYLIDENODIFENOL, OLIGOMERYCZNE PRODUKTY REAKCJI Z 1-CHLORO-2,3-EPOKSYPROPANEM, PRODUKTY REAKCJI Z M-FENYLENOBIS(METYLOAMINĄ), IZOFORONODIAMINA), 8, II

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

· **Rady 2012/18/UE**
· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście
· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII**
W razie potrzeby należy uwzględnić warunki ograniczeń określone w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006, pkt 78, dotyczące syntetycznych mikrocząstek polimerowych (SPM):
Definicja SPM:
a) są zawarte w cząstkach i stanowią co najmniej 1 % m/m tych cząstek lub tworzą nieprzerwaną powierzchnię powlekającą te cząstki;
b) co najmniej 1 % m/m cząstek, o których mowa w lit. a), spełnia dowolny z poniższych warunków:
(i) wszystkie wymiary cząstek są równe lub mniejsze niż 5 mm;
(ii) długość cząstek jest równa lub mniejsza niż 15 mm, przy czym stosunek długości tych cząstek do ich średnicy jest większy niż 3.

Nie mogą być wprowadzane do obrotu w ich postaci własnej ani – w przypadku gdy mikrocząstki polimerów syntetycznych są obecne w produkcie w celu nadania mu pożądanych właściwości – w mieszaninach w stężeniu równym lub większym niż 0,01 % m/m.
Należy uwzględnić dalsze definicje, warunki, wyjątki i terminy (pkt 2–16).
Warunki ograniczenia: 3, 78
· **Dodatkowe informacje do wpisu 78**
Ten materiał zawiera mikrocząstki polimerów syntetycznych (SPM) podlegające warunkom rozporządzenia Komisji (UE) 2023/2055 (Ograniczenie celowo dodanych mikrodrobin plastiku, załącznik XVII do rozporządzenia REACH, pozycja 78). Operatorzy mogą mieć obowiązek corocznego raportowania do ECHA od maja 2026 r.

(ciąg dalszy na stronie 15)

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

Data druku: 28.07.2026 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.07.2026

Nazwa handlowa: PERI Klej Uszczelniający 4 część B

(ciąg dalszy od strony 14)

Wyjątek od ograniczeń określonych w załączniku XVII pkt 78 dotyczący syntetycznych mikrocząstek polimerowych, które podczas przewidzianego końcowego zastosowania są trwale wbudowane w matrycę stałą.
Urządzenia powierzchnie po użyciu najlepiej czyścić mechanicznie np szmatkami pozostałości zebrać jako odpady stałe

· **Syntetyczne mikrocząstki polimerowe**		
CAS: 9002-88-4	polietylen Rodzaj polimeru: 3901 Polimery etylenu Kształt: Wydłużone	1,10%

· **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.

· **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.
Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania rozporządzenia (UE) 2015/830 i 2020/878 dostosowujące załącznik II rozporządzenia (WE) 1907/2006.

(ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 28.07.2026 *Numer wersji 1* *Aktualizacja: 28.07.2026*

Nazwa handlowa: **PERI Klej Uszczelniający 4 część B**

(ciąg dalszy od strony 15)

· ***Odnośne zwroty***
Podane tu zwroty nie są elementami oznakowania produktu, lecz powtarzają właściwości składników z punktu 3.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· ***Wydział sporządzający wykaz danych:***

DEKRA Karta informacyjna BHP zostala 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
ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
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
Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3