

Karta charakterystyki

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

Data druku: 19.03.2026

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 19.03.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
 - **Nazwa handlowa:** **ZEISS Lens Wipes**
 - **Numer artykułu:** LWNA-V01
 - **UFI:** QC00-60HV-S00P-G5RH
 - **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

 - **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek czyszczący
 - **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
 - **Producent/Dostawca:**
Carl Zeiss Vision GmbH
Turnstraße 27
D-73460 Aalen
Tel: +49 (0) 7361-591-0
E-Mail lenscleaning.vision@zeiss.com
www.zeiss.de/bessersehen, www.zeiss.com/cleaning
 - **Komórka udzielająca informacji:**
Obsługa klientów:
Tel. +49 7361 598-5000
 - **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Tel.: +49 7361 598-5000
(czas biurowy 8:00 - 17:00)
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**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

- **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: 19.03.2026

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 19.03.2026

Nazwa handlowa: ZEISS Lens Wipes

(ciąg dalszy od strony 1)

· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS07

· Hasło ostrzegawcze Uwaga**· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H319 Działa drażniąco na oczy.

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102

Chronić przed dziećmi.

P210

Przechowywać z dala od otwartego ognia. - Palenie wzbronione.

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:

EUH208 Zawiera glutaral; mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml**· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS07

· Hasło ostrzegawcze Uwaga**· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak**· Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

· Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

Nie używać do soczewek kontaktowych.

· 2.3 Inne zagrożenia**· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**· **PBT:** Nie ma zastosowania· **vPvB:** Nie ma zastosowania**· Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**· 3.2 Mieszanki**· **Opis:** Tkanina napuštěná vodným roztokem povrchově aktivních látek.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 19.03.2026

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 19.03.2026

Nazwa handlowa: ZEISS Lens Wipes

(ciąg dalszy od strony 2)

· Składniki niebezpieczne:		
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numer indeksu: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-0087	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 - 25%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numer indeksu: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-0568	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Konkretny limit koncentracji: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	2,5 - 10%
CAS: 111-30-8 EINECS: 203-856-5 Numer indeksu: 605-022-00-X	glutaral ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335, EUH071 Konkretny limit koncentracji: STOT SE 3; H335: C ≥ 0,5 %	< 0,1%
CAS: 55965-84-9 Numer indeksu: 613-167-00-5 Reg.nr.: 01-2120764691-48-X	mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 - < 0,0015%

· Wskazówki dodatkowe:

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy****· Po wdychaniu:**

Zwykle nie są wymagane żadne środki.

Przy trwałych dolegliwościach należy porozumieć się z lekarzem.

· Po styczności ze skórą:

Zmyć wodą.

W razie wystąpienia reakcji alergicznej należy wezwać pomoc lekarską.

· Po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Z powodu właściwości i sposobu użycia produktu w normalnej sytuacji nie należy spodziewać się kontaktu z oczami.

· Po przełknięciu: Spożycie nie jest postrzegane jako możliwość ekspozycji.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 19.03.2026

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 19.03.2026

Nazwa handlowa: ZEISS Lens Wipes

(ciąg dalszy od strony 3)

- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
 - **Po styczności z okiem:** Podrażnienie oczu
- **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:** Nie znane.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Nie wdychać dymu i gazów powstałych w wyniku eksplozji.
Wdychanie gazów pożarowych może doprowadzić do poważnych uszkodzeń zdrowia.
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
 - **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
 - **Inne dane** Zagrożone zbiorniki chłodzić rozpylonym strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
Zadbać o wystarczające wentrowienie.
 - **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** Środki specjalne nie są konieczne.
 - **Dla osób udzielających pomocy** Środki specjalne nie są konieczne.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Szczególne środki nie są konieczne.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zdjąć mechanicznie.
Dodatkowo umyć wodą.
- **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**
Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
Unikać kontaktu z oczami.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 19.03.2026

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 19.03.2026

Nazwa handlowa: ZEISS Lens Wipes

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
- **Sposób obchodzenia się:**
Unikać styczności z oczami.
Unikać styczności dłuższej i intensywniej ze skórą.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
 - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać w dobrze zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.
 - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne
 - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Stabilność przechowywania co najmniej 30 miesięcy.
- **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:**
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie w obrębie stanowiska pracy

67-63-0 propan-2-ol	
NDS (PL)	NDSch: 1200 mg/m ³ NDS: 900 mg/m ³ skóra
64-17-5 etanol	
NDS (PL)	NDS: 1900 mg/m ³
111-30-8 glutaral	
NDS (PL)	NDSch: 0,6 mg/m ³ NDS: 0,4 mg/m ³
55965-84-9 mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	
NDS (PL)	NDSch: 0,4 mg/m ³ NDS: 0,2 mg/m ³ skóra

· Wartości DNEL

67-63-0 propan-2-ol		
Ustne	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	51 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	26 mg/kg bw/day (człowiek)
Skórne	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	888 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	319 mg/kg bw/day (człowiek)
Wdechowe	DNEL (pracownik, krótkotrwały, ogólnoustrojowy)	1.000 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	500 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	178 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	89 mg/m ³ (człowiek)
64-17-5 etanol		
Skórne	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	400 mg/kg bw/day (człowiek)

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 19.03.2026

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 19.03.2026

Nazwa handlowa: ZEISS Lens Wipes

(ciąg dalszy od strony 5)

Wdechowe	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	380 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	114 mg/m ³ (człowiek)
111-30-8 glutaral		
Ustne	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	0,07 mg/kg bw/day (człowiek)
Skórne	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	6,25 mg/kg bw/day (człowiek)
Wdechowe	DNEL (pracownik, krótkotrwały, miejscowy)	0,42 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (pracownik, długotrwały, miejscowy)	0,21 mg/m ³ (człowiek)
55965-84-9 mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)		
Ustne	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	0,11 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	0,09 mg/kg bw/day (człowiek)
Wdechowe	DNEL (pracownik, krótkotrwały, miejscowy)	0,04 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (pracownik, długotrwały, miejscowy)	0,02 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (konsument, krótkotrwały, miejscowy)	0,04 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, lokalny)	0,02 mg/m ³ (człowiek)

· Wartości PNEC**64-17-5 etanol**

PNEC woda (woda słodka)	0,96 mg/L (.)
PNEC woda (woda morska)	0,79 mg/L (.)
PNEC STP - Oczyszczalnia ścieków	580 mg/L (.)
PNEC gleba	0,63 mg/kg soil dw (.)
PNEC osad (woda słodka)	3,6 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC osad (woda morska)	2,9 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Water (sporadyczne uwalnianie)	2,75 mg/L (.)
PNEC przez drogi pokarmowe	380 mg/kg food (.)

111-30-8 glutaral

PNEC woda (woda słodka)	0,003 mg/L (.)
PNEC woda (woda morska)	0 mg/L (.)
PNEC STP - Oczyszczalnia ścieków	0,8 mg/L (.)
PNEC gleba	0,21 mg/kg soil dw (.)
PNEC osad (woda słodka)	0,091 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC osad (woda morska)	0,009 mg/kg sedim. dw (.)

55965-84-9 mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

PNEC woda (woda słodka)	0,00339 mg/L (.)
PNEC woda (woda morska)	0,00339 mg/L (.)
PNEC STP - Oczyszczalnia ścieków	0,23 mg/L (.)
PNEC gleba	0,01 mg/kg soil dw (.)
PNEC osad (woda słodka)	0,027 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC osad (woda morska)	0,027 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Water (sporadyczne uwalnianie)	0,00339 mg/L (.)

· Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 19.03.2026

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 19.03.2026

Nazwa handlowa: ZEISS Lens Wipes

(ciąg dalszy od strony 6)

- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
 - Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
 - Unikać styczności z oczami.
- **Ochronę dróg oddechowych**
 - Nie jest wymagane w przypadku eksploatacji zgodnej z przeznaczeniem.
- **Ochrona rąk:**
 - Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
 - W przypadku częstego oraz/lub długotrwałego kontaktu skóry z produktem zalecane jest noszenie rękawic ochronnych.
 - Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
 - Z powodu braku badań nie można podać zalecenia odnośnie materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.
 - Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice** Kauczuk nitrilowy
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
 - Przy grubości materiału 0,4 mm czas przenikania wyższy niż 480 min.
 - Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochronę oczu lub twarzy**
 - Nie jest wymagane w przypadku eksploatacji zgodnej z przeznaczeniem.
 - Unikać kontaktu z oczami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia** Stały
- **Kolor:** Biały
- **Zapach:** Jak alkohol
- **Próg zapachu:** Nieokreślone
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie ma zastosowania
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nie ma zastosowania
- **Palność materiałów** Niepalny zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów ONZ Metoda N.1
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** Nieokreślone
- **Górna:** Nieokreślone
- **Temperatura zapłonu:** Nie ma zastosowania
- **Temperatura samozapłonu:** > 363 °C
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone
- **SADT**
- **pH** Nie ma zastosowania
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nie ma zastosowania
- **Dynamiczna:** Nie ma zastosowania

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 19.03.2026

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 19.03.2026

Nazwa handlowa: ZEISS Lens Wipes

(ciąg dalszy od strony 7)

- | | |
|---|--------------------------|
| · Rozpuszczalność | |
| · Woda: | Częściowo rozpuszczalny. |
| · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Nieokreślone |
| · Prężność pary | Nieokreślone |
| · Gęstość lub gęstość względna | |
| · Gęstość: | Nie jest określony |
| · Gęstość względna | Nieokreślone |
| · Gęstość par | Nie ma zastosowania |
-
- | | |
|---|-------------------------------|
| · 9.2 Inne informacje | |
| · Wygląd: | |
| · Forma: | Hadřík nasáklý tekutinou. |
| · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa | |
| · Temperatura palenia się: | Produkt nie jest samozapalny. |
| · Właściwości wybuchowe: | Nieokreślone |
| · LZO (WE) | 988,9 g/l |
| · LZO (WE) | 23,00 % |
| · Zmiana stanu | |
| · Szybkość parowania | Nie ma zastosowania. |
-
- | | |
|--|------|
| · 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 niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 19.03.2026

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 19.03.2026

Nazwa handlowa: ZEISS Lens Wipes

(ciąg dalszy od strony 8)

- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
W warunkach zgodnych z przepisami przechowywania - nie znane.

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:****67-63-0 propan-2-ol**

Ustne	LD50	5.840 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	13.400 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50	30 mg/l/4h (szczur) Para

64-17-5 etanol

Ustne	LD50	10.470 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	> 20.000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50	> 114 mg/l/1h (mysz) (OECD 403)
	LC50	124,7 mg/l/4h (szczur) (OECD 403) Para

111-30-8 glutaral

Ustne	LD50	200 mg/kg (szczur) (40 CFR Part 158)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (królik) (EPA OPP 81-2)
Wdechowe	LC50	0,28 - 0,39 mg/l/4h (szczur) (OECD 403) Para
	ATE Inhal.	0,28 - 0,39 mg/l (szczur) (OECD 403) Para

55965-84-9 mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Ustne	LD50	66 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	87,12 mg/kg (szczur) (OECD 402)

· **Pierwotne działanie drażniące:**· **Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

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

Działa drażniąco na oczy.

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

U osób wrażliwych mogą wystąpić reakcje alergiczne.

Obowiązuje to również poniżej określonych granic oddziaływania.

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 19.03.2026

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 19.03.2026

Nazwa handlowa: ZEISS Lens Wipes

(ciąg dalszy od strony 9)

- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

· **Toksyczność dawki powtórzonej****64-17-5 etanol**

Ustne	NOAEL (90d)	1.730 mg/kg bw/day (szczur)
	LOAEL (90d)	3.200 mg/kg bw/day (szczur) (OECD 408)
Wdechowe	NOAEC (28d)	> 7.380 mg/m ³ /ppm u (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:****67-63-0 propan-2-ol**

EC50 (statyczny)	> 10.000 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD202)
LC50 (dynamiczny)	9.640 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD203)

64-17-5 etanol

LC50	14.200 mg/l (ryba)
EC50 (statyczny)	5.012 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (ASTM E729-80)
EC50 (statyczny)	675 mg/l/96h (Chlorella vulgaris) (OECD 201)
EC50	275 mg/l/120h (Algae)
LC50 (dynamiczny)	15.300 mg/l/96h (Pimephales promelas) (US EPA E03-05)

111-30-8 glutaral

EC50 (statyczny)	4,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (EU C.2)
LC50 (statyczny)	0,8 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
EC50 (statyczny)	0,375 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

55965-84-9 mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

EC50	0,71 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	0,35 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)
LC50	1,57 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Inne wskazówki:** Brak danych na temat preparatu.
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 19.03.2026

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 19.03.2026

Nazwa handlowa: ZEISS Lens Wipes

(ciąg dalszy od strony 10)

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**· **Wskazówki ogólne:**

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**· **Zalecenie:**

Po użyciu produkt można wyrzucić wraz z odpadami gospodarstwa domowego.

Wymienione kody odpadów są zaleceniami na podstawie przewidywanego zastosowania produktu.

· **Europejski Katalog Odpadów**

20 00 00	ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE
20 03 00	inne odpady komunalne
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
15 00 00	ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH
15 02 00	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne
15 02 03	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

· **Opakowania nieoczyszczone:**· **Zalecenie:**

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

· **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** brak· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** brak· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**· **Klasa** brak· **14.4 Grupa pakowania**· **ADR/RID, IMDG, IATA** brak· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie ma zastosowania

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 19.03.2026

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 19.03.2026

Nazwa handlowa: ZEISS Lens Wipes

(ciąg dalszy od strony 11)

- | | |
|--|--|
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie ma zastosowania |
| · 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie ma zastosowania |
| · Transport/ dalsze informacje: | Nie stanowi zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń. |
| · UN "Model Regulation": | brak |

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

- **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:**

- **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.

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 19.03.2026

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 19.03.2026

Nazwa handlowa: ZEISS Lens Wipes

(ciąg dalszy od strony 12)

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

· Odnośne zwroty

Podane tu zwroty nie są elementami oznakowania produktu, lecz powtarzają właściwości składników z punktu 3.

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

· Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Metoda obliczeniowa**· 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.

· Numer poprzedniej wersji: 6**· 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
 Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
 Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
 Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2
 Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
 Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C
 Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
 Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
 Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1
 Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A
 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

(ciąg dalszy na stronie 14)

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

Data druku: 19.03.2026

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 19.03.2026

Nazwa handlowa: ZEISS Lens Wipes

(ciąg dalszy od strony 13)

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

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

· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL