

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klej epoksydowy 2K

Wersja 6.0	Aktualizacja: 04.07.2024	Numer Karty: 210382-00022	Data ostatniego wydania: 04.07.2024 Data pierwszego wydania: 24.02.2003
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Klej epoksydowy 2K  
Kod produktu : DA 001730A2  
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : YQ60-N0KY-X00C-EYE2

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Klej dwuskładnikowy., Składnik A  
Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG  
Berliner Ring 2  
Germany, 38436 Wolfsburg  
Numer telefonu : + 49 (0) 561/490-0  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : MSDS@volkswagen.de

Dystrybutor w Polsce:

Firma:  
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.  
ul. Krańcowa 44  
61-037 Poznań  
Numer telefonu:  
+48 61 62 73 000  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS:  
karty.charakterystyki@vw-group.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

24H SERVICE: +49/ 5361/ 9-23222

Numer telefonu alarmowego:  
+48 61 62 73 000 (8:00-16:00)  
Europejski numer alarmowy: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1B	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klejepoksydowy 2K

Wersja 6.0	Aktualizacja: 04.07.2024	Numer Karty: 210382-00022	Data ostatniego wydania: 04.07.2024 Data pierwszego wydania: 24.02.2003
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

P260	Nie wdychać pyłu lub mgły.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

#### Reagowanie:

P303 + P361 + P353 + P310 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P391 Zebrać wyciek.

#### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasycone, dimery i trimery z 3,3'-(oksybis(etano-2,1-diiloksy))dipropanoamina-1  
2-Propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyjano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazylo)etylo]amino]butylo-zakończony  
3,3'-Oksybis(etylenuoksy)bis(propyloamina)  
1-(2-Aminoetylo)piperazyna

#### Dodatkowe oznakowanie

EUH212 Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klejekpoksydowy 2K

Wersja  
6.0

Aktualizacja:  
04.07.2024

Numer Karty:  
210382-00022

Data ostatniego wydania: 04.07.2024  
Data pierwszego wydania: 24.02.2003

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasycone, dimery i trimery z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoaminą-1	Nie zaszeregowane  01-2120865952-42	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	>= 50 - < 70
2-Propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazylo)etylo]amino]butylozakończony	68683-29-4	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 10 - < 20
2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol	90-72-2 202-013-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - < 20

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klejepoksydowy 2K

Wersja  
6.0

Aktualizacja:  
04.07.2024

Numer Karty:  
210382-00022

Data ostatniego wydania: 04.07.2024  
Data pierwszego wydania: 24.02.2003

	603-069-00-0 01-2119560597-27	Eye Irrit. 2; H319 <hr/> Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.653 mg/kg	
3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	4246-51-9 224-207-2 01-2119963377-26	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 EUH071	>= 5 - < 10
Bis(dimetylamino)metylofenol	71074-89-0 275-162-0	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Dwutlenek tytanu	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	>= 1 - < 10
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	140-31-8 205-411-0 612-105-00-4 01-2119471486-30	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Drogi oddechowe) Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.470 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 866 mg/kg	>= 0,25 - < 1

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.  
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

Zabezpieczenie dla : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę

**Klejpoksydowy 2K**

Wersja 6.0	Aktualizacja: 04.07.2024	Numer Karty: 210382-00022	Data ostatniego wydania: 04.07.2024 Data pierwszego wydania: 24.02.2003
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- udzielającego pierwszej pomocy : na samoochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen. Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu. Natychmiast powiadomić lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórny użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane. Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku połknięcia : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów pochylić osobę do przodu. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Dokładnie wypłukać wodą usta. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

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

- Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Powoduje poważne oparzenia.  
  
Powoduje oparzenia dróg pokarmowych.

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

- Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

---

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

- Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny  
Piana odporna na alkohole  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

## Klejpoksydowy 2K

Wersja 6.0	Aktualizacja: 04.07.2024	Numer Karty: 210382-00022	Data ostatniego wydania: 04.07.2024 Data pierwszego wydania: 24.02.2003
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Tlenki azotu (NOx)  
Tlenek krzemu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.  
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.  
Ewakuować teren.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności : Użyć środków ochrony osobistej.  
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.  
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.  
W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.  
Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.

## Klejpoksydowy 2K

Wersja 6.0	Aktualizacja: 04.07.2024	Numer Karty: 210382-00022	Data ostatniego wydania: 04.07.2024 Data pierwszego wydania: 24.02.2003
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.

Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne	:	Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.
Wentylacja miejscowa/ogólna	:	Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.
Sposoby bezpiecznego postępowania	:	Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży. Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, par lub rozpylonej cieczy. Nie wdychać pyłu lub mgły. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami. Dokładnie umyć ciało po użyciu. Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
Środki higieny	:	Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych	:	Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
Wytyczne składowania	:	Nie przechowywać z produktami następujących typów: Silne utleniacze Substancje i mieszaniny samoreaktywne Nadtlenki organiczne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klejepoksydowy 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 04.07.2024  
6.0 04.07.2024 210382-00022 Data pierwszego wydania: 24.02.2003

Środki wybuchowe

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDS	10 mg/m <sup>3</sup> (Tytan)	PL NDS
		NDSch	30 mg/m <sup>3</sup> (Tytan)	PL NDS

Ta(e) substancja(e) nie jest /są biodostępna(e) i dlatego nie wnoszą przyczynku do zagrożenia przez wdychanie pyłu.

Dwutlenek tytanu

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	10,6 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	10,6 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	15 µg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	80 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	3,3 mg/kg wagi ciała/dzień
3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	59 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	176 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Połknięcie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	13 mg/m <sup>3</sup>



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klejpoksydowy 2K

Wersja  
6.0

Aktualizacja:  
04.07.2024

Numer Karty:  
210382-00022

Data ostatniego wydania: 04.07.2024  
Data pierwszego wydania: 24.02.2003

	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	8,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	17 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	52 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	6,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	5 mg/kg wagi ciała/dzień
Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasycone, dimery i trimery z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoaminą-1	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	23,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	3,33 mg/kg wagi ciała/dzień

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
1-(2-Aminoetylo)piperazyna	Woda słodka	0,058 mg/l
	Woda morską	0,006 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,58 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	250 mg/l
	Osad wody słodkiej	215 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	21,5 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	1 mg/kg suchej masy (s.m.)
3,3'-Oksybis(etylenuoksy)bis(propyloamina)	Woda słodka	0,22 mg/l
	Woda morską	0,022 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	2,2 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	125 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,1 mg/kg
	Osad morski	0,11 mg/kg
Gleba	0,0907 mg/kg	
Produkty reakcji kwasów	Woda słodka	0,430 µg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klejepoksydowy 2K

Wersja 6.0 Aktualizacja: 04.07.2024 Numer Karty: 210382-00022 Data ostatniego wydania: 04.07.2024  
Data pierwszego wydania: 24.02.2003

tluszczowych, C18-nienasycone, dimery i trimery z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoaminą-1		
	Woda słodka – okresowo	4,3 µg/l
	Woda morską	0,043 µg/l
	Woda morską – okresowo	0,43 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	25 mg/l
	Osad wody słodkiej	16300 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morską	1630 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	1920 mg/kg suchej masy (s.m.)
2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol	Woda słodka	0,084 mg/l
	Woda morską	0,0084 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,2 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,84 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:  
Muszą być stosowane gogle chemoodporne.  
Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:  
Osłona twarzy  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : > 480 min  
Grubość rękawic : > 0,4 mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klejpoksydowy 2K

Wersja 6.0	Aktualizacja: 04.07.2024	Numer Karty: 210382-00022	Data ostatniego wydania: 04.07.2024 Data pierwszego wydania: 24.02.2003
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Ochrona dróg oddechowych	:	Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.). Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych. Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387
Filtr typu	:	Połączony pył, amoniak/aminy i para typu organicznego (AK-P)

---

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	:	pasta
Barwa	:	beżowy
Zapach	:	aminowy
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nieklasyfikowane jako zagrożenie łatwopalności
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	:	$\geq 100$ °C Metoda: zamknięty tygiel
Temperatura samozapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	substancja/mieszanka jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość Lepkość kinematyczna	:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	:	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klejpoksydowy 2K

Wersja 6.0	Aktualizacja: 04.07.2024	Numer Karty: 210382-00022	Data ostatniego wydania: 04.07.2024 Data pierwszego wydania: 24.02.2003
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy

Prężność par : 86.659,3 Pa

Gęstość względna : 0,97 - 1,1  
Substancja odniesienia: Woda

Gęstość : Brak dostępnych danych

Gęstość względna par : Nie dotyczy

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Szybkość parowania : Nie dotyczy

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Może reagować z silnymi utleniaczami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

**Klejepoksydowy 2K**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.07.2024
6.0	04.07.2024	210382-00022	Data pierwszego wydania: 24.02.2003

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

Informacje dotyczące : Kontakt ze skórą  
prawdopodobnych dróg : Połknięcie  
narażenia : Kontakt z oczami

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Produkt:**

Toksyczność ostra - droga : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
pokarmowa : Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez : Ocena: Brak działania żrącego na drogi oddechowe.  
drogi oddechowe

Toksyczność ostra - po : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
naniesieniu na skórę : Metoda: Metoda obliczeniowa

**Składniki:****Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasycone, dimery i trimery z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoaminą-1:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg  
pokarmowa : Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg  
naniesieniu na skórę : Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

**2-Propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyjano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazylo)etylo]amino]butylo-zakończony:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 15.400 mg/kg  
pokarmowa

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
naniesieniu na skórę

**2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 1.653 mg/kg  
pokarmowa

**3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina):**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 3.136 mg/kg  
pokarmowa

Toksyczność ostra - przez : Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.  
drogi oddechowe

Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczur): > 2.150 mg/kg  
naniesieniu na skórę

**Dwutlenek tytanu:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klejepoksydowy 2K

Wersja 6.0	Aktualizacja: 04.07.2024	Numer Karty: 210382-00022	Data ostatniego wydania: 04.07.2024 Data pierwszego wydania: 24.02.2003
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

pokarmowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 6,82 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

### **1-(2-Aminoetylo)piperazyna:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.470 mg/kg  
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 866 mg/kg

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia.

### **Składniki:**

#### **Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasycone, dimery i trimery z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoaminą-1:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

#### **2-Propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyjano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazylo)etylo]amino]butylo-zakończony:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

#### **2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:**

Wynik : Działanie drażniące na skórę

#### **3,3'-Oksybis(etylenuoksy)bis(propyloamina):**

Gatunek : Królik  
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

#### **Bis(dimetylamino)metylofenol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Produkt żrący po 1 do 2 godzin narażenia  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Dwutlenek tytanu:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

#### **1-(2-Aminoetylo)piperazyna:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

**Klejepoksydowy 2K**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.07.2024
6.0	04.07.2024	210382-00022	Data pierwszego wydania: 24.02.2003

---

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Składniki:****Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasycone, dimery i trimery z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoaminą-1:**

Gatunek	:	Rogówka bydłęca
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 437 OECD

Wynik	:	Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni
-------	---	---

**2-Propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyjano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazylo)etylo]amino]butylo-zakończony:**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

**2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:**

Wynik	:	Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni
-------	---	---

**3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina):**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu

**Bis(dimetylamino)metylofenol:**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Dwutlenek tytanu:**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

**1-(2-Aminoetylo)piperazyna:**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasycone, dimery i trimery z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoaminą-1:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Kleje poksydowy 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 04.07.2024  
6.0 04.07.2024 210382-00022 Data pierwszego wydania: 24.02.2003

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na wysoki stopień uczulania skóry u ludzi

### **2-Propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyjano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazylo)etylo]amino]butylo-zakończony:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

### **2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : niejednoznaczne

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : negatywny

### **3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina):**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : pozytywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

### **Bis[(dimetylamino)metylo]fenol:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Dwutlenek tytanu:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)



**Klejpoksydowy 2K**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.07.2024
6.0	04.07.2024	210382-00022	Data pierwszego wydania: 24.02.2003

---

Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Wynik : negatywny

**1-(2-Aminoetylo)piperazyna:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasycone, dimery i trimery z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoaminą-1:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 490 OECD  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD  
Wynik: negatywny

**2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

**3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina):**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy in vitro  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny

**Klejepoksydowy 2K**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.07.2024
6.0	04.07.2024	210382-00022	Data pierwszego wydania: 24.02.2003

---

**Bis[(dimetylamino)metylo]fenol:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Dwutlenek tytanu:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo  
Gatunek: Mysz  
Wynik: negatywny

**1-(2-Aminoetylo)piperazyna:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Wynik: pozytywny

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test in vitro wymiany chromatyd siostrzanych w komórkach ssaków  
Wynik: pozytywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Wynik: negatywny

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Dwutlenek tytanu:**

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)  
Czas ekspozycji : 2 Lata  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
Wynik : pozytywny  
Uwagi : Mechanizm lub tryb działania może nie mieć zastosowania u ludzi.  
Ta(e ) substancja(e ) nie jest /są biodostępna(e ) i dlatego nie wnoszą przyczynku do zagrożenia przez wdychanie pyłu.

**Klejepoksydowy 2K**

Wersja 6.0	Aktualizacja: 04.07.2024	Numer Karty: 210382-00022	Data ostatniego wydania: 04.07.2024 Data pierwszego wydania: 24.02.2003
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Rakotwórczość - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach inhalacyjnych na zwierzętach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasycone, dimery i trimery z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoaminą-1:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

**2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

**3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina):**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

**Klejepoksydowy 2K**

Wersja 6.0	Aktualizacja: 04.07.2024	Numer Karty: 210382-00022	Data ostatniego wydania: 04.07.2024 Data pierwszego wydania: 24.02.2003
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

**1-(2-Aminoetylo)piperazyna:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Królik  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: pozytywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Składniki:****Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasycone, dimery i trimery z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoaminą-1:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****1-(2-Aminoetylo)piperazyna:**

Droga narażenia : wdychanie (para)  
Narażone organy : Drogi oddechowe  
Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach 0,2 mg/l/6h/d lub niższych.

**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasycone, dimery i trimery z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoaminą-1:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klejepoksydowy 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 04.07.2024  
6.0 04.07.2024 210382-00022 Data pierwszego wydania: 24.02.2003

---

Gatunek : Szczur  
NOAEL :  $\geq 1.000$  mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 29 - 56 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

### **2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 15 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 43 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

### **3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina):**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 600 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 59 - 62 Dni  
Metoda : OPPTS 870.3650

### **Dwutlenek tytanu:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 24.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 28 Dni

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 10 mg/m<sup>3</sup>  
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)  
Czas ekspozycji : 2 yr

### **1-(2-Aminoetylo)piperazyna:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 2.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 28 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji : 29 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 410 OECD

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 0,0535 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 13 Tygod.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 413 OECD

**Klejepoksydowy 2K**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.07.2024
6.0	04.07.2024	210382-00022	Data pierwszego wydania: 24.02.2003

---

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Składniki:****Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasycone, dimery i trimery z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoaminą-1:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 2,16 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,57 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,43 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,28 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**Klejpoksydowy 2K**

Wersja 6.0	Aktualizacja: 04.07.2024	Numer Karty: 210382-00022	Data ostatniego wydania: 04.07.2024 Data pierwszego wydania: 24.02.2003
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Współczynnik M  
(Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla  
mikroorganizmów : NOEC (czynny osad): 250 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła  
toksyczność dla środowiska  
wodnego) : 1

**2-Propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyjano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazylo)etylo]amino]butylo-zakończony:**

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : EC50 : > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 180 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 84 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 6,25 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla  
mikroorganizmów : NOEC : 2 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**3,3'-Oksybis(etyleneoksy)bis(propyloamina):**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 215 - 464 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 218,16 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy  
67/548/EWG.

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

**Klejepoksydowy 2K**

Wersja 6.0	Aktualizacja: 04.07.2024	Numer Karty: 210382-00022	Data ostatniego wydania: 04.07.2024 Data pierwszego wydania: 24.02.2003
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

	EC10 (Scenedesmus subspicatus): 5,4 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Toksyczność dla mikroorganizmów	: NOEC (Pseudomonas putida): 125 mg/l Czas ekspozycji: 17 h Metoda: DIN 38 412 Part 8
<b>Dwutlenek tytanu:</b>	
Toksyczność dla ryb	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: EC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): > 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC50 : > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
<b>1-(2-Aminoetylo)piperazyna:</b>	
Toksyczność dla ryb	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 2.190 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 58 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 31 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC0 : 250 mg/l Czas ekspozycji: 2 h

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Składniki:****Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasycone, dimery i trimery z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoaminą-1:**



**Klejpoksydowy 2K**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.07.2024
6.0	04.07.2024	210382-00022	Data pierwszego wydania: 24.02.2003

---

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 0 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**2-Propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyjano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazylo)etylo]amino]butylo-zakończony:**

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.

**2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:**

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 4 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina):**

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 0 %  
Czas ekspozycji: 3 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

**1-(2-Aminoetylo)piperazyna:**

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 0 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Produkty reakcji kwasów tłuszczowych, C18-nienasycone, dimery i trimery z 3,3'-[oksybis(etano-2,1-diiloksy)]dipropanoaminą-1:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: > 4  
oktanol/woda Uwagi: Obliczenia

**2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,219  
oktanol/woda

**3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina):**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -1,25  
oktanol/woda

**Bis[(dimetylamino)metylo]fenol:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: < 4  
oktanol/woda Uwagi: Opinia eksperta

**1-(2-Aminoetylo)piperazyna:**

## Klejepoksydowy 2K

Wersja 6.0	Aktualizacja: 04.07.2024	Numer Karty: 210382-00022	Data ostatniego wydania: 04.07.2024 Data pierwszego wydania: 24.02.2003
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Bioakumulacja : Gatunek: *Cyprinus carpio* (karaś)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): > 0,3 - 6,3  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305C OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -1,48

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.  
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami. Nie usuwać odpadów do ścieków.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.  
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.

Kod Odpadu : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:  
  
produkt używany  
08 04 09, odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klejepoksydowy 2K

Wersja 6.0	Aktualizacja: 04.07.2024	Numer Karty: 210382-00022	Data ostatniego wydania: 04.07.2024 Data pierwszego wydania: 24.02.2003
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

produkt nieużywany  
08 04 09, odpadowe kleje i szczeliwa zawierające  
rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

opakowania nieczyszczone  
15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji  
niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	:	UN 3263
ADR	:	UN 3263
RID	:	UN 3263
IMDG	:	UN 3263
IATA	:	UN 3263

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O. (3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina))
ADR	:	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O. (3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina))
RID	:	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O. (3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina))
IMDG	:	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), Fatty acids, C18- unsatd., dimers, polymers with 3,3'-[oxybis(2,1- ethanedioxy)]bis[1-propanamine])
IATA	:	Corrosive solid, basic, organic, n.o.s. (3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine))

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

#### 14.4 Grupa pakowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klejepoksydowy 2K

Wersja 6.0 Aktualizacja: 04.07.2024 Numer Karty: 210382-00022 Data ostatniego wydania: 04.07.2024  
Data pierwszego wydania: 24.02.2003

---

### ADN

Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : C8  
Nr. rozpoznawczy : 80  
zagrożenia  
Nalepki : 8

### ADR

Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : C8  
Nr. rozpoznawczy : 80  
zagrożenia  
Nalepki : 8  
Kod ograniczeń przewozu : (E)  
przez tunele

### RID

Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : C8  
Nr. rozpoznawczy : 80  
zagrożenia  
Nalepki : 8

### IMDG

Grupa pakowania : II  
Nalepki : 8  
EmS Kod : F-A, S-B

### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 863  
(transport lotniczy towarowy)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y844  
Grupa pakowania : II  
Nalepki : Corrosive

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 859  
(transport lotniczy  
pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y844  
Grupa pakowania : II  
Nalepki : Corrosive

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADN

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

### ADR

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

### RID

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

**Klejpoksydowy 2K**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.07.2024
6.0	04.07.2024	210382-00022	Data pierwszego wydania: 24.02.2003

---

**IMDG**

Substancja mogąca : tak  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 75

Substancja(e) lub mieszanina(y) są wymienione tutaj według ich występowania w przepisach, bez względu na ich użytkowanie/cel lub warunki ograniczenia. Patrz warunki w odpowiedniej Regulacji w celu ustalenia, czy jakiś wpis ma zastosowanie do wprowadzenia na rynek, czy też nie.  
Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

: Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

: Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)

: Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

: Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

: Nie dotyczy

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

Ilość 1

Ilość 2

**Klejpoksydowy 2K**

Wersja 6.0	Aktualizacja: 04.07.2024	Numer Karty: 210382-00022	Data ostatniego wydania: 04.07.2024 Data pierwszego wydania: 24.02.2003
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	100 t	200 t
----	---------------------------	-------	-------

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 0,1 %

**Inne przepisy:**

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

**Klejepoksydowy 2K**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.07.2024
6.0	04.07.2024	210382-00022	Data pierwszego wydania: 24.02.2003

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Inne informacje : Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

**Pełny tekst Zwrotów H**

H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.  
H311 : Działa toksycznie 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.  
H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H351 : Podejrzewa się, że powoduje raka przy wdychaniu.  
H361d : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H372 : Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową.  
H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH071 : Działa żrąco na drogi oddechowe.

**Pełny tekst innych skrótów**

Acute Tox. : Toksyczność ostra  
Aquatic Acute : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego  
Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego  
Carc. : Rakotwórczość  
Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu  
Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy  
Repr. : Szkodliwe działanie na rozrodczość  
Skin Corr. : Działanie żrące na skórę  
Skin Irrit. : Drażniące na skórę  
Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę  
STOT RE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie  
STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
PL NDS : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla

**Klejpoksydowy 2K**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 04.07.2024
6.0	04.07.2024	210382-00022	Data pierwszego wydania: 24.02.2003

zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)

PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

**Klasyfikacja mieszaniny:**

Skin Corr. 1B  
Eye Dam. 1

H314  
H318

**Procedura klasyfikacji:**

Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Kleje epoksydowe 2K

Wersja 6.0	Aktualizacja: 04.07.2024	Numer Karty: 210382-00022	Data ostatniego wydania: 04.07.2024 Data pierwszego wydania: 24.02.2003
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1	H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1	H410	Metoda obliczeniowa

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL