

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do karoserii 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.07.2026
2.0	06.07.2026	11536707-00003	Data pierwszego wydania: 16.05.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	Klej do karoserii 2K
Kod produktu	:	D 180003M4
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI)	:	TTA1-N0WC-600S-YKRF

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Klej dwuskładnikowy., Składnik B
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)

Toksyczność ostra, Kategoria 4	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2	H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klej do karoserii 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.07.2026
2.0	06.07.2026	11536707-00003	Data pierwszego wydania: 16.05.2025

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	:	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
		H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
		H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
		H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
		H411	Działa 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:

Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem
3-Dimetyloaminopropylamina
Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami
Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy

Dodatkowe oznakowanie

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą pokarmową: 26,1999 %
Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą skórą: 26,1999 %
Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą oddechową: 26,1999 %

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do karoserii 2K

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.07.2026	Numer Karty: 11536707-00003	Data ostatniego wydania: 06.07.2026 Data pierwszego wydania: 16.05.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 44,1998 %

2.3 Inne zagrożenia

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.

Informacje ekologiczne: 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.

Informacje toksykologiczne: 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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Aminy

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem	39423-51-3 500-105-6 01-2119556886-20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 550 mg/kg	>= 10 - < 20
3-Dimetyloaminopropyloamina	109-55-7 203-680-9 612-061-00-6 01-2119486842-27	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 Oszacowana toksyczność ostra	>= 5 - < 10

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do karoserii 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 06.07.2026
2.0 06.07.2026 11536707-00003 Data pierwszego wydania: 16.05.2025

		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 377,1 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg	
Kwasy tłuszczowe, C18- nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami	68410-23-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.716 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.465 mg/kg	>= 1 - < 2,5

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 udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoopronę 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.

Klej do karoserii 2K

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.07.2026	Numer Karty: 11536707-00003	Data ostatniego wydania: 06.07.2026 Data pierwszego wydania: 16.05.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

- 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 powtórным 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 : W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów pochylić osobę do przodu. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny. Dokładnie wypłukać wodą usta. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Zagrożenia : Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. 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 działanie alkoholu
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

Klej do karoserii 2K

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.07.2026	Numer Karty: 11536707-00003	Data ostatniego wydania: 06.07.2026 Data pierwszego wydania: 16.05.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Niebezpieczne produkty
spalania

: Tlenki węgla
Tlenki azotu (NOx)
Tlenki metali
Tlenek krzemu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie
ochronne dla strażaków

: W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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.

: Stosować środki ochrony indywidualnej.
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 lokalne władze, jeśli opanowanie poważnych wycieków jest niemożliwe.

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

Metody oczyszczania

: Wchłonać 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.
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

Klej do karoserii 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.07.2026
2.0	06.07.2026	11536707-00003	Data pierwszego wydania: 16.05.2025

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. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. 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 wynosić 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. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
Wytyczne składowania	:	Nie przechowywać z produktami następujących typów: Silne utleniacze Substancje i mieszaniny samoreaktywne Nadtlenki organiczne Środki wybuchowe
Zalecana temperatura przechowywania	:	15 - 25 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

Klej do karoserii 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 06.07.2026
2.0 06.07.2026 11536707-00003 Data pierwszego wydania: 16.05.2025

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
Talk	14807-96-6	NDS (frakcja wdychana)	4 mg/m ³	PL NDS
		NDS (frakcja respirabilna)	1 mg/m ³	PL NDS

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,9 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,1 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,97 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,56 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,56 mg/kg wagi ciała/dzień
Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	14 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,48 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,8 mg/kg wagi ciała/dzień
Aminy,	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki	1 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

Klej do karoserii 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 06.07.2026
2.0 06.07.2026 11536707-00003 Data pierwszego wydania: 16.05.2025

polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy			układowe	
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	5380 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,57 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,028 mg/cm ²
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,29 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	1600 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	8 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,43 mg/cm ²
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	1 mg/cm ²
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,41 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Ostre - skutki układowe	20 mg/kg wagi ciała/dzień
3- Dimetyloaminopropylo amina	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,2 mg/m ³

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Kwasy tłuszczowe, C18- nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami	Woda słodka	0,00411 mg/l
	Woda morska	0,000411 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0411 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	3,14 mg/l
	Osad wody słodkiej	411,01 mg/kg
	Osad morski	41,1 mg/kg
	Gleba	82,18 mg/kg
Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem	Woda słodka	0,0044 mg/l
	Woda morska	0,00044 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,044 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,02 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

Klej do karoserii 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 06.07.2026
2.0 06.07.2026 11536707-00003 Data pierwszego wydania: 16.05.2025

	Osad morski	0,002 mg/kg
	Gleba	0,002 mg/kg
Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy	Woda słodka	0,190 mg/l
	Woda morska	0,038 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,2 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	4,25 mg/l
	Osad wody słodkiej	95,9 mg/kg
	Osad morski	19,2 mg/kg
	Gleba	19,1 mg/kg
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	0,18 mg/kg pożywienia
3-Dimetyloaminopropyloamina	Woda słodka	0,073 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,34 mg/l
	Woda morska	0,007 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,735 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,073 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,104 mg/kg suchej masy (s.m.)

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

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

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny (PPE)

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
Wskazówka : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374
Wskaźnik ochrony : Klasa 6

Materiał : Kauczuk nitylowy
Czas wytrzymałości : > 30 min
Grubość rękawic : >= 0,4 mm
Wskazówka : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374
Wskaźnik ochrony : Klasa 2

Klej do karoserii 2K

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.07.2026	Numer Karty: 11536707-00003	Data ostatniego wydania: 06.07.2026 Data pierwszego wydania: 16.05.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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. Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).
Ochrona dróg oddechowych	:	Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych. Filtr 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	:	ciało stałe
Postać	:	pasta
Kolor	:	szary, zielony
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	:	Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do karoserii 2K

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.07.2026	Numer Karty: 11536707-00003	Data ostatniego wydania: 06.07.2026 Data pierwszego wydania: 16.05.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Temperatura samozapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	10 - 11 Stężenie: 10 %
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	75 mPa.s (23 °C)
Lepkość kinematyczna	:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	(20 °C) częściowo mieszalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	< 1 hPa (20 °C)
Gęstość	:	1,12 g/cm ³ (20 °C)
Gęstość względna par	:	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek		
Rozmiar cząstek	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Niewybuchowy(-a)
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 normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Może reagować z silnymi utleniaczami.
-----------------------	---	---------------------------------------

10.4 Warunki, których należy unikać

Klej do karoserii 2K

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.07.2026	Numer Karty: 11536707-00003	Data ostatniego wydania: 06.07.2026 Data pierwszego wydania: 16.05.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze
Kwasy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

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

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

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 1.233 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

Składniki:**Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 550 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 1.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

3-Dimetyloaminopropylamina:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 377,1 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 4,31 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 1.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Klej do karoserii 2K

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.07.2026	Numer Karty: 11536707-00003	Data ostatniego wydania: 06.07.2026 Data pierwszego wydania: 16.05.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

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

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.716 mg/kg
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 1.465 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia.

Składniki:**Propylidynotrimetanol, propoksylovany, produkty reakcji z amoniakiem:**

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry

3-Dimetyloaminopropyloamina:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia
Uwagi : Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami:

Wynik : Działanie drażniące na skórę

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Klej do karoserii 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.07.2026
2.0	06.07.2026	11536707-00003	Data pierwszego wydania: 16.05.2025

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki:**Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

3-Dimetyloaminopropyloamina:

Gatunek : Królik

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami:

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Gatunek : Królik

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

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:**Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem:**

Rodzaj badania : Test Buehlera

Droga narażenia : Kontakt ze skórą

Gatunek : Świnka morska

Wynik : negatywny

3-Dimetyloaminopropyloamina:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)

Droga narażenia : Kontakt ze skórą

Gatunek : Mysz

Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD

Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami:

Klej do karoserii 2K

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.07.2026	Numer Karty: 11536707-00003	Data ostatniego wydania: 06.07.2026 Data pierwszego wydania: 16.05.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Rodzaj badania	:	Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Mysz
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik	:	pozytywny
Ocena	:	Możliwość lub dowód na wysoki stopień uczulania skóry u ludzi

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Wynik	:	pozytywny
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.
Ocena	:	Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem:**

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Uszkodzenie i naprawa DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków (in vitro) Metoda: Dyrektywa ds. testów 482 OECD Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	:	Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo) Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy Wynik: negatywny

3-Dimetyloaminopropyloamina:

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi
		Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: negatywny Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi
		Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: negatywny Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Klej do karoserii 2K

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.07.2026	Numer Karty: 11536707-00003	Data ostatniego wydania: 06.07.2026 Data pierwszego wydania: 16.05.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Działanie mutagenne na :
komórki rozrodcze- Ocena Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami:

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 476 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Uszkodzenie i naprawa DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków (in vitro)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 482 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: pozytywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie rakotwórcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Klej do karoserii 2K

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.07.2026	Numer Karty: 11536707-00003	Data ostatniego wydania: 06.07.2026 Data pierwszego wydania: 16.05.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Składniki:**Propylidynotrimetanol, propoksylogowany, produkty reakcji z amoniakiem:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Królik
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD
Wynik: negatywny

3-Dimetyloaminopropyloamina:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny
Uwagi: Nie przestrzegano żadnych wytycznych dotyczących testowania

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: pozytywny
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi
W oparciu o dane materiałów podobnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami:

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
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur

Klej do karoserii 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.07.2026
2.0	06.07.2026	11536707-00003	Data pierwszego wydania: 16.05.2025

Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**3-Dimetyloaminopropyloamina:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**3-Dimetyloaminopropyloamina:**

Ocena : Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 100 mg/kg m.c. lub niższych.

Toksyczność dawki powtórzonej**Składniki:****Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem:**

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	> 160 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji	:	90 Dni

3-Dimetyloaminopropyloamina:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	50 mg/kg
LOAEL	:	250 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	28 Dni
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 407 OECD
Uwagi	:	Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	6 - 7 Tygod.
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Klej do karoserii 2K

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.07.2026	Numer Karty: 11536707-00003	Data ostatniego wydania: 06.07.2026 Data pierwszego wydania: 16.05.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Składniki:****Propylidynotrimetanol, propoksylogowany, produkty reakcji z amoniakiem:**

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 (rozwiłtka)): 6,25 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 4,4 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 30 min
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

3-Dimetyloaminopropyloamina:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 122 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

Klej do karoserii 2K

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.07.2026	Numer Karty: 11536707-00003	Data ostatniego wydania: 06.07.2026 Data pierwszego wydania: 16.05.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

- | | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 59,46 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 55 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: ISO 10253
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 48,4 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC10 (Pseudomonas putida): 69,5 mg/l
Czas ekspozycji: 17 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | EC10: 5,65 mg/l
Czas ekspozycji: 22 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliainami:

- | | | |
|--|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 7,07 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 5,18 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 4,11 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1,25 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC50 : 314 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób |

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Klej do karoserii 2K

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.07.2026	Numer Karty: 11536707-00003	Data ostatniego wydania: 06.07.2026 Data pierwszego wydania: 16.05.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 330 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 31,1 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG. Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla glonów/rośliny wodne	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 20 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC10 : 42,5 mg/l Czas ekspozycji: 30 min Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: EC10: 1,9 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Składniki:****Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem:**

Biodegradowalność	: Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji. Biodegradacja: < 5 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD
-------------------	---

3-Dimetyloaminopropyloamina:

Biodegradowalność	: Wynik: Łatwo biodegradowalny. Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi W oparciu o dane materiałów podobnych.
-------------------	--

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami:

Biodegradowalność	: Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji. Biodegradacja: 15 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
-------------------	--

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Biodegradowalność	: Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji. Biodegradacja: 0 %
-------------------	--

Klej do karoserii 2K

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.07.2026	Numer Karty: 11536707-00003	Data ostatniego wydania: 06.07.2026 Data pierwszego wydania: 16.05.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Czas ekspozycji: 162 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Składniki:****Propylidynotrimetanol, propoksylowany, produkty reakcji z amoniakiem:**

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: -1,13

3-Dimetyloaminopropyloamina:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: -0,352
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub
podobny do wytycznych

Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, produkty reakcji z polietylenopoliaminami:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 3,66

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.

Klej do karoserii 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.07.2026
2.0	06.07.2026	11536707-00003	Data pierwszego wydania: 16.05.2025

Zanieczyszczone opakowanie	: 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.
Kod Odpadu	: Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. O ile nie określono inaczej: utylizacja jak nieużytego produktu. Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami: produkt używany 08 04 09*, odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 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 3259
ADR	: UN 3259
RID	: UN 3259
IMDG	: UN 3259
IATA	: UN 3259

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O.. (3-Dimetyloaminopropyloamina, Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy)
ADR	: AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O.. (3-Dimetyloaminopropyloamina, Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy)
RID	: AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O.. (3-Dimetyloaminopropyloamina, Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy)
IMDG	: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-Aminopropyldimethylamine, Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, Propylidynetrimethanol,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Klej do karoserii 2K

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.07.2026	Numer Karty: 11536707-00003	Data ostatniego wydania: 06.07.2026 Data pierwszego wydania: 16.05.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

IATA : propoxylated, reaction products with ammonia, Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines)
: Amines, solid, corrosive, n.o.s.
(3-Aminopropyldimethylamine, Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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

14.4 Grupa pakowania

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

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

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

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

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

Klej do karoserii 2K

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.07.2026	Numer Karty: 11536707-00003	Data ostatniego wydania: 06.07.2026 Data pierwszego wydania: 16.05.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

IATA (Pasażer)

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

14.5 Zagrożenia dla środowiska**ADN**

Niebezpieczny dla środowiska	:	tak
---------------------------------	---	-----

ADR

Niebezpieczny dla środowiska	:	tak
---------------------------------	---	-----

RID

Niebezpieczny dla środowiska	:	tak
---------------------------------	---	-----

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	:	tak
---	---	-----

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 Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.
--	---	---

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	:	Numer na liście 40 Ta substancja/mieszanina nie powinna być używana w
--	---	---

Klej do karoserii 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.07.2026
2.0	06.07.2026	11536707-00003	Data pierwszego wydania: 16.05.2025

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)		dozownikach aerozoli przeznaczonych do dostarczania ogółowi społeczeństwa w celach rozrywkowych i dekoracyjnych.	
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).		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.	
Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 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.			
E2	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	Ilość 1 200 t	Ilość 2 500 t
Lotne związki organiczne		: Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 0 %	

Inne przepisy:
Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.
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

Klej do karoserii 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.07.2026
2.0	06.07.2026	11536707-00003	Data pierwszego wydania: 16.05.2025

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.)

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 uchylenia 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

EUH071 : Działa żrąco na drogi oddechowe.
H226 : Łatwopalna ciecz i pary.
H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.

Klej do karoserii 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.07.2026
2.0	06.07.2026	11536707-00003	Data pierwszego wydania: 16.05.2025

H312	:	Działa szkodliwie 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.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361d	:	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411	:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Repr.	:	Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
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 zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - 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

Klej do karoserii 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 06.07.2026
2.0	06.07.2026	11536707-00003	Data pierwszego wydania: 16.05.2025

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

Klasyfikacja mieszaniny:**Procedura klasyfikacji:**

Acute Tox. 4	H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Repr. 2	H361d	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	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 jakiegos 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