

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.12.2023
2.1	08.12.2023	11234894-00005	Data pierwszego wydania: 05.02.2018

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Kod produktu : D 476KD4M2

Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : PJG0-S0PV-G00C-J4EQ

Ta substancja/mieszanina zawiera nanoformy

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Uszczelniacz

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

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 08.12.2023
2.1 08.12.2023 11234894-00005 Data pierwszego wydania: 05.02.2018

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera Trimetoksywinylosilan. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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 Mieszanki

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Trimetoksywinylosilan	2768-02-7 220-449-8 014-049-00-0 01-2119513215-52	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 16,8 mg/l	>= 0,1 - < 1
Metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Oko, Centralny układ nerwowy)	>= 0,1 - < 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja 2.1 Aktualizacja: 08.12.2023 Numer Karty: 11234894-00005 Data ostatniego wydania: 08.12.2023
Data pierwszego wydania: 05.02.2018

		specyficzne stężenie graniczne STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %	
		Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 300 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 3 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 300 mg/kg	
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperodylu)	52829-07-9 258-207-9 01-2119537297-32	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1	
Etylenbis(oksyetyleno) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroksy-m-tolil)propionian]	36443-68-2 253-039-2 01-2119956160-44	Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
		Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10	

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

Ta substancja/mieszanka zawiera nanoformy

Składniki:

Sadza (nano):

Charakterystyka cząstek

Rozmiar cząstek : 1 - 100 nm

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja 2.1	Aktualizacja: 08.12.2023	Numer Karty: 11234894-00005	Data ostatniego wydania: 08.12.2023 Data pierwszego wydania: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Ocena : Ta substancja/mieszanina zawiera nanoformy

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 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.
Uzyskać pomoc lekarską.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody z mydłem.
Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.
Uzyskać pomoc lekarską.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
Starannie oczyścić obuwie przed powtórny użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
- W przypadku połknięcia : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów.
Uzyskać pomoc lekarską.
Dokładnie wypłukać wodą usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Zagrożenia : Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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 (CO₂)

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.12.2023
2.1	08.12.2023	11234894-00005	Data pierwszego wydania: 05.02.2018

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.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla
Tlenki metali
Tlenek krzemu
Tlenki siarki

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

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.12.2023
2.1	08.12.2023	11234894-00005	Data pierwszego wydania: 05.02.2018

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 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 | : | Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Unikać wdychania par.
Nie połykać.
Unikać kontaktu z oczami.
Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.
Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy
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. 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.
Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. |
| Wytyczne składowania | : | Nie przechowywać z produktami następujących typów:
Silne utleniające |
| Zalecana temperatura przechowywania | : | 10 - 25 °C |

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja 2.1 Aktualizacja: 08.12.2023 Numer Karty: 11234894-00005 Data ostatniego wydania: 08.12.2023
Data pierwszego wydania: 05.02.2018

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
Węglan wapnia	471-34-1	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m ³	PL NDS
Sadza (nano)	1333-86-4	NDS (frakcja wdychana)	4 mg/m ³	PL NDS
Dolomit	16389-88-1	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m ³	PL NDS
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę				
		NDS	100 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSch	300 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Metanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	130 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	130 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	130 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	130 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	20 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	20 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	26 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	26 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	26 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarnaWersja
2.1Aktualizacja:
08.12.2023Numer Karty:
11234894-00005Data ostatniego wydania: 08.12.2023
Data pierwszego wydania: 05.02.2018

	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	26 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	4 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	4 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Ostre - skutki układowe	4 mg/kg wagi ciała/dzień
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperodylu)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,27 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,31 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,8 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,9 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,18 mg/kg wagi ciała/dzień
Uwodorniony olej kastorowy	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	23,875 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	23,875 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	83,045 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	336,75 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	47,75 mg/kg wagi ciała/dzień
Węglan wapnia	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,36 mg/m ³
	Konsumenci	Połknięcie	Ostre - skutki układowe	6,1 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,06 mg/m ³
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	6,1 mg/kg wagi ciała/dzień
Etylenbis(oksyetyleno) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroksy-m-tolil)propionian]	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKIwedług przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878**VOLKSWAGEN**
GROUP**Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna**Wersja
2.1Aktualizacja:
08.12.2023Numer Karty:
11234894-00005Data ostatniego wydania: 08.12.2023
Data pierwszego wydania: 05.02.2018

	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	3 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	86 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	43 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	4,3 mg/kg wagi ciała/dzień
Mesamoll	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,5 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	84,8 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,93 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	52,75 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,64 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	21,28 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,47 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	26,37 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,47 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Ostre - skutki układowe	26,37 mg/kg wagi ciała/dzień
Sadza (nano)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,5 mg/m ³
Trimetoksywinylosilan	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,9 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,04 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	93,4 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze	Ostre - skutki	26,9 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja 2.1 Aktualizacja: 08.12.2023 Numer Karty: 11234894-00005 Data ostatniego wydania: 08.12.2023
Data pierwszego wydania: 05.02.2018

		skóra	układowe	wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,3 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość	
Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperodylu)	Woda słodka	3,76 µg/l	
	Woda słodka – okresowo	7 µg/l	
	Woda morska	0,38 µg/l	
	Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l	
	Osad wody słodkiej	5,9 mg/kg suchej masy (s.m.)	
	Osad morski	0,59 mg/kg suchej masy (s.m.)	
	Gleba	1,18 mg/kg suchej masy (s.m.)	
Węglan wapnia	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l	
	Etylenbis(oksyetyleno) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroksy-m-tolil)propionian]	Woda słodka	0,55 µg/l
		Woda morska	0,055 µg/l
		Osad wody słodkiej	0,195 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,019 mg/kg suchej masy (s.m.)	
Mesamoll	Gleba	27,1 mg/kg suchej masy (s.m.)	
Sadza (nano)	Woda słodka	1 mg/l	
	Woda słodka – okresowo	10 mg/l	
	Woda morska	0,1 mg/l	
	Woda morska – okresowo	1 mg/l	
	Trimetoksywinylosilan	Woda słodka	0,34 mg/l
Woda morska		0,034 mg/l	
Stosowanie okresowe/uwolnienie		3,4 mg/l	
Instalacja oczyszczania ścieków		110 mg/l	
Osad wody słodkiej		1,24 mg/kg	
Osad morski		0,12 mg/kg	
	Gleba	0,052 mg/kg	

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.
Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.12.2023
2.1	08.12.2023	11234894-00005	Data pierwszego wydania: 05.02.2018

Środki ochrony indywidualnej.

- Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Okulary ochronne
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166
- Ochrona rąk
- Materiał : Chloropren
Czas wytrzymałości : > 480 min
Grubość rękawic : ≥ 1 mm
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374
Wskaźnik ochrony : Klasa 6
- Materiał : Guma naturalna
Czas wytrzymałości : > 480 min
Grubość rękawic : ≥ 1 mm
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374
Wskaźnik ochrony : Klasa 6
- Materiał : Chloropren
Czas wytrzymałości : > 30 min
Grubość rękawic : ≥ 1 mm
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374
Wskaźnik ochrony : Klasa 2
- Materiał : Guma naturalna
Czas wytrzymałości : > 30 min
Grubość rękawic : ≥ 1 mm
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374
Wskaźnik ochrony : Klasa 2
- 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 stosowana 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 i para typu organicznego (A-P)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja 2.1	Aktualizacja: 08.12.2023	Numer Karty: 11234894-00005	Data ostatniego wydania: 08.12.2023 Data pierwszego wydania: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	pasta
Barwa	:	czarny
Zapach	:	alkoholowy
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	> 250 °C
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
Temperatura samozapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	substancja/mieszanina reaguje z wodą
Lepkość Lepkość kinematyczna	:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	< 0,1 hPa (20 °C)
Gęstość	:	1,46 g/cm ³ (20 °C)
Gęstość względna par	:	Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja 2.1	Aktualizacja: 08.12.2023	Numer Karty: 11234894-00005	Data ostatniego wydania: 08.12.2023 Data pierwszego wydania: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Charakterystyka cząstek

Ocena : Ta substancja/mieszanina zawiera nanoformy

Rozmiar cząstek : Brak dostępnych danych

Dalsze właściwości cząstek dla nanomateriałów, patrz część 3

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.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja 2.1	Aktualizacja: 08.12.2023	Numer Karty: 11234894-00005	Data ostatniego wydania: 08.12.2023 Data pierwszego wydania: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

Składniki:

Trimetoksywinylosilan:

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczyr): 16,8 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para

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

Metanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra (Ludzie): 300 mg/kg
Metoda: Opinia eksperta

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 3 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Opinia eksperta
Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra (Ludzie): 300 mg/kg
Metoda: Opinia eksperta

Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyr): 3.700 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczyr): > 3.170 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Etylenbis(oksyetyleno) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroksy-m-tolil)propionian]:

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

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

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja 2.1	Aktualizacja: 08.12.2023	Numer Karty: 11234894-00005	Data ostatniego wydania: 08.12.2023 Data pierwszego wydania: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Trimetoksywinylosilan:**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

Metanol:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu):

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

Etylenbis(oksyetyleno) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroksy-m-tolil)propionian]:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Trimetoksywinylosilan:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

Metanol:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu):

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu

Etylenbis(oksyetyleno) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroksy-m-tolil)propionian]:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.12.2023
2.1	08.12.2023	11234894-00005	Data pierwszego wydania: 05.02.2018

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Trimetoksywinylosilan:**

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

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

Metanol:

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

Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperidylo):

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

Etylenbis(oksyetyleno) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroksy-m-tolil)propionian]:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Trimetoksywinylosilan:**

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 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
-------------------------	---	--

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja 2.1	Aktualizacja: 08.12.2023	Numer Karty: 11234894-00005	Data ostatniego wydania: 08.12.2023 Data pierwszego wydania: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Metanol:

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
Wynik: negatywny

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

Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperodylu):

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

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

Etylenbis(oksyetyleno) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroksy-m-tolil)propionian]:

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

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

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

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Metanol:**

Gatunek : Mysz
Sposób podania dawki : wdychanie (para)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja 2.1	Aktualizacja: 08.12.2023	Numer Karty: 11234894-00005	Data ostatniego wydania: 08.12.2023 Data pierwszego wydania: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Czas ekspozycji : 18 Miesiące
Wynik : negatywny

Etylenbis(oksyetyleno) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroksy-m-tolil)propionian]:

Gatunek : Szczur
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 24 Miesiące
Wynik : pozytywny
Uwagi : Mechanizm lub tryb działania nie ma zastosowania u ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Trimetoksywinylosilan:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarznej 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: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny

Metanol:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Płodność / wczesny rozwój zarodkowy
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: pozytywny
Uwagi: Efekty były obserwowane w dawkach toksycznych dla matek.

Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperodylu):

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 443 OECD
Wynik: pozytywny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja 2.1	Aktualizacja: 08.12.2023	Numer Karty: 11234894-00005	Data ostatniego wydania: 08.12.2023 Data pierwszego wydania: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niektóre dowody negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych w oparciu o badania na zwierzętach.

Etylenbis(oksyetyleno) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroksy-m-tolil)propionian]:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Metanol:

Narażone organy : Oko, Centralny układ nerwowy
Ocena : Powoduje uszkodzenie narządów.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Trimetoksywinylosilan:

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

Toksyczność dawki powtórzanej

Składniki:

Trimetoksywinylosilan:

Gatunek : Szczur
LOAEL : 62,5 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 54 Dni
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja 2.1	Aktualizacja: 08.12.2023	Numer Karty: 11234894-00005	Data ostatniego wydania: 08.12.2023 Data pierwszego wydania: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Metanol:

Gatunek	: Szczur
NOAEL	: 1,06 mg/l
Sposób podania dawki	: wdychanie (para)
Czas ekspozycji	: 90 Dni

Etylenbis(oksyetyleno) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroksy-m-tolil)propionian]:

Gatunek	: Małpa, samiec
NOAEL	: ≥ 1.000 mg/kg
Sposób podania dawki	: Połknięcie
Czas ekspozycji	: 28 Dni

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Trimetoksywinylosilan:

Toksyczność dla ryb : LC50 : $> 10 - 100$ mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Metanol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 15.400 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10.000 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 22.000 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.12.2023
2.1	08.12.2023	11234894-00005	Data pierwszego wydania: 05.02.2018

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : IC50 : > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 hToksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 15.800 mg/l
Czas ekspozycji: 200 h
Gatunek: Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)**Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperidylu):**Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 4,4 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECDToksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 8,58 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECDToksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,705 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECDEC10 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,188 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie próbToksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,23 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób**Etylenbis(oksyetyleno) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroksy-m-tolil)propionian]:**Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszono udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECDEL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.12.2023
2.1	08.12.2023	11234894-00005	Data pierwszego wydania: 05.02.2018

rozpuszczone/zemulgowane/zawieszono udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 8,8 µg/l
Czas ekspozycji: 32 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 5,5 µg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszono udziały badanej substancji
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Składniki:****Trimetoksywinylosilan:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 51 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

Metanol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 95 %
Czas ekspozycji: 20 d

Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu):

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 24 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

Etylenbis(oksyetyleno) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroksy-m-tolil)propionian]:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 3 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.12.2023
2.1	08.12.2023	11234894-00005	Data pierwszego wydania: 05.02.2018

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Składniki:****Metanol:**

Bioakumulacja : Gatunek: Leuciscus idus (Jaź)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 10

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -0,77
oktanol/woda

Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu):

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,35
oktanol/woda Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

Etylenbis(oksyetyleno) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroksy-m-tolil)propionian]:

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2 - 12
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305C OECD

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 4,7
oktanol/woda Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

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

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.12.2023
2.1	08.12.2023	11234894-00005	Data pierwszego wydania: 05.02.2018

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 nieużytego 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

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 | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- | | | |
|------|---|--|
| ADN | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja 2.1	Aktualizacja: 08.12.2023	Numer Karty: 11234894-00005	Data ostatniego wydania: 08.12.2023 Data pierwszego wydania: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Ładunek) : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Pasażer) : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

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.

Metanol (Numer na liście 75, 69)
Tlenek dioktylocyny (Numer na liście 75, 20)

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

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.12.2023
2.1	08.12.2023	11234894-00005	Data pierwszego wydania: 05.02.2018

			zastosowanie do wprowadzenia na rynek, czy też nie.
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 (WE) 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.			
		Nie dotyczy	
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): 1,6 %, 23,36 g/l	
		Uwagi: Zawartość lotnych składników z wyłączeniem wody	

Inne przepisy:

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)

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.12.2023
2.1	08.12.2023	11234894-00005	Data pierwszego wydania: 05.02.2018

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 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

H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 : Łatwopalna ciecz i pary.
H301 : Działa toksycznie po połknięciu.
H311 : Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331 : Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361f : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H370 : Powoduje uszkodzenie narządów.
H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra
Aquatic Acute : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu
Flam. Liq. : Substancje ciekłe łatwopalne
Repr. : Szkodliwe działanie na rozrodczość

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 08.12.2023
2.1	08.12.2023	11234894-00005	Data pierwszego wydania: 05.02.2018

Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2006/15/EC	:	Europejskich, indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
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.)
2006/15/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Masa klejowa uszczelniająca 1K, czarna

Wersja 2.1	Aktualizacja: 08.12.2023	Numer Karty: 11234894-00005	Data ostatniego wydania: 08.12.2023 Data pierwszego wydania: 05.02.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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:

Aquatic Chronic 3

H412

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa

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