

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Szpachla z żywicy epoksydowej 2K
Kod produktu : D 787400M2
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : 9E81-G0K7-M00X-F1EN

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Utwardzacz, Składnik B
Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1A	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.
Toksyczność ostra, Kategoria 4	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.12.2024
4.0	09.12.2024	11479609-00006	Data pierwszego wydania: 26.09.2018

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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności :**Zapobieganie:**

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

Reagowanie:

P301 + P330 + P331 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA:
wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM
ZATRUĆ/ lekarzem.

P303 + P361 + P353 + P310 W PRZYPADKU KONTAKTU
ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjęć
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.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Fenol, 4,4'- (1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z
2,2,4(lub 2,4,4)-trimetylo-1,6-heksanodiaminą
2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyloheksano-1,6-diamina
m-fenylenobis(metyloamina)
3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

2.3 Inne zagrożenia

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja
4.0

Aktualizacja:
09.12.2024

Numer Karty:
11479609-00006

Data ostatniego wydania: 09.12.2024
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

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

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :			
Siarczan baru	7727-43-7 231-784-4 01-2119491274-35		>= 50 - < 70
Fenol, 4,4'- (1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z 2,2,4(lub 2,4,4)-trimetylo-1,6-heksanodiaminą	111850-23-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg	>= 10 - < 20
2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyloheksano-1,6-diamina	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 910 mg/kg	>= 10 - < 20
m-fenylenobis(metyloamina)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 2,5

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP**Szpachla z żywicy epoksydowej 2K**

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.12.2024 Numer Karty: 11479609-00006 Data ostatniego wydania: 09.12.2024
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

		Aquatic Chronic 3; H412 EUH071	
		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 1,34 mg/l	
2-sec-Butylofenol	89-72-5 201-933-8 01-2119427320-54	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071	>= 1 - < 3
Kwas tolueno-4-sulfonowy, monohydrat	6192-52-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317	>= 1 - < 3
		specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 %	
		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.030 mg/kg	
Fenol, styrenowany	61788-44-1 262-975-0 01-2119980970-27	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1	

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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 samochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.
W przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen.
Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu.
Natychmiast powiadomić lekarza.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
Starannie oczyścić obuwie przed 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.
Powoduje poważne oparzenia.

Powoduje oparzenia dróg pokarmowych.

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

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

|| 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.

|| Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla
Związki chloru
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenki siarki
Tlenki metali

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.
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np.

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

stosując obwałowania lub bariery olejowe).
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 : 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 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.
Nie wdychać mgły lub par.
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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.12.2024
4.0 09.12.2024 11479609-00006 Data pierwszego wydania: 26.09.2018

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 - 20 °C

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
Siarczan baru	7727-43-7	TWA	0,5 mg/m ³ (Bar)	2006/15/EC
Dalsze informacje: Indykatywny				
		NDS	0,5 mg/m ³ (Bar)	PL NDS
Tlenek tytanu	13463-67-7	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m ³	PL NDS
Talk	14807-96-6	NDS (frakcja wdychana)	4 mg/m ³	PL NDS
		NDS (frakcja respirabilna)	1 mg/m ³	PL NDS

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

Tlenek tytanu

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
------------------	-----------------------	-----------------	------------------------------	---------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja
4.0

Aktualizacja:
09.12.2024

Numer Karty:
11479609-00006

Data ostatniego wydania: 09.12.2024
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

Siarczan baru	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	10 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	10 mg/m ³
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	13000 mg/kg wagi ciała/dzień
m-fenylenebis(metyloamina)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,2 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,2 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,33 mg/kg wagi ciała/dzień
2-sec-Butylofenol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,941 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,04 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,232 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,02 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,02 mg/kg wagi ciała/dzień
Fenol, styrenowany	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	7,4 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2,1 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,31 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,75 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,75 mg/kg wagi ciała/dzień
Kwas tolueno-4-sulfonowy, monohydrat	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	24,7 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	7 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,35 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2,5 mg/kg wagi

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja
4.0

Aktualizacja:
09.12.2024

Numer Karty:
11479609-00006

Data ostatniego wydania: 09.12.2024
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	ciała/dzień 2,5 mg/kg wagi ciała/dzień
2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyloheksano-1,6-diamina	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,05 mg/kg wagi ciała/dzień
3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,073 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	0,073 mg/m ³
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Ostre - 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
Siarczan baru	Woda słodka	0,115 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	62,2 mg/l
	Osad wody słodkiej	600,4 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	207,7 mg/kg suchej masy (s.m.)
m-fenylenobis(metyloamina)	Woda słodka	0,094 mg/l
	Osad morski	0,0094 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,152 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,43 mg/kg
	Osad morski	0,043 mg/kg
	Gleba	0,045 mg/kg
2-sec-Butylofenol	Osad wody słodkiej	0,43 mg/kg
	Woda słodka	0,001 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,010 mg/l
	Woda morska	0,0001 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,1 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,083 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,008 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,016 mg/kg suchej masy (s.m.)
Fenol, styrenowany	Woda słodka	4 µg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja
4.0

Aktualizacja:
09.12.2024

Numer Karty:
11479609-00006

Data ostatniego wydania: 09.12.2024
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

	Woda słodka – okresowo	46 µg/l
	Woda morska	0,4 µg/l
	Woda morska – okresowo	4,6 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	36,2 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,248 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,0248 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,0473 mg/kg suchej masy (s.m.)
Kwas tolueno-4-sulfonowy, monohydrat	Woda słodka	0,073 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,73 mg/l
	Woda morska	0,0073 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	65 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,35 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,035 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,028 mg/kg suchej masy (s.m.)
2,2,4(lub 2,4,4)- Trimetyloheksano-1,6-diamina	Woda słodka	0,102 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,315 mg/l
	Woda morska	0,01 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	72 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,622 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,062 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	10 mg/kg suchej masy (s.m.)
3-Aminometylo-3,5,5- trimetylocykloheksyloamina	Woda słodka	0,06 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,23 mg/l
	Woda morska	0,006 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	3,18 mg/l
	Osad wody słodkiej	5,784 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,578 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	1,121 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

		suchej masy (s.m.)
--	--	-----------------------

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.
Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.

Środki ochrony indywidualnej.

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

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

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

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

Ochrona skóry i ciała	:	Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia. 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. Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387
Filtr typu	:	Połączony pył i para typu organicznego (A-P)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : ciecz

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.12.2024 Numer Karty: 11479609-00006 Data ostatniego wydania: 09.12.2024
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

Barwa	:	szary
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)	:	Nie dotyczy
Łatwopalność (ciecze)	:	Zapalny (patrz temperatura zapłonu)
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	1,2 %(V)
Temperatura zapłonu	:	102 °C Metoda: DIN 53213
Temperatura samozapłonu	:	320 °C
Temperatura rozkładu	:	Substancja lub mieszanina nie jest sklasyfikowana ja samoreaktywna.
pH	:	Mieszanina rozpuszczalna; wyznaczenie wartości pH niemożliwe, brak roztworu wodnego
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	81.000 mPa.s (20 °C)
Lepkość kinematyczna	:	41975,44 mm ² /s (40 °C)
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	(20 °C) nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	0,0057 mbar (20 °C)
Gęstość	:	1,93 g/cm ³ (20 °C)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)

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

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

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

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 : Wdychanie
Kontakt ze skórą
Połknięcie
Kontakt z oczami

Toksyczność ostra

|| Działa szkodliwie po połknięciu.

Produkt:

|| Toksyczność ostra - droga : Oszacowana toksyczność ostra: 1.993 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

pokarmowa	Metoda: Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	: Ocena: Zgodnie z definicją przez przepisy o towarach niebezpiecznych substancja/mieszanina nie jest toksyczna przez wdychanie.

	Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l
	Czas ekspozycji: 4 h
	Atmosfera badawcza: pył/mgła
	Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

Siarczan baru:

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

Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z 2,2,4(lub 2,4,4)-trimetylo-1,6-heksanodiaminą:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	: LD50 (Szczur): > 300 - 2.000 mg/kg
-------------------------------------	--------------------------------------

2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyloheksano-1,6-diamina:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	: LD50 (Szczur): 910 mg/kg
-------------------------------------	----------------------------

m-fenylenebis(metyloamina):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	: LD50 (Szczur): > 200 - < 2.000 mg/kg
-------------------------------------	--

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	: LC50 (Szczur): 1,34 mg/l
	Czas ekspozycji: 4 h
	Atmosfera badawcza: pył/mgła
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
	Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	: LD50 (Szczur): > 3.100 mg/kg
---	--------------------------------

2-sec-Butylofenol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	: LD50 (Szczur): > 200 - 2.000 mg/kg
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

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

Kwas tolueno-4-sulfonowy, monohydrat:

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	: LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
	Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	: LD50 (Szczur, samiec): 1.030 mg/kg
	Metoda: Opinia eksperta

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.12.2024 Numer Karty: 11479609-00006 Data ostatniego wydania: 09.12.2024
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samice): > 5,01 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Fenol, styrenowany:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 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 skórą

Działanie żrące/drażniące na skórę

|| Powoduje poważne oparzenia.

Składniki:

Siarczan baru:

|| Gatunek : zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)
|| Metoda : Dyrektywa ds. testów 439 OECD
|| Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

|| Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Fenol, 4,4'- (1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z 2,2,4(lub 2,4,4)-trimetylo-1,6-heksanodiaminą:

|| Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyloheksano-1,6-diamina:

|| Gatunek : Królik
|| Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
|| Wynik : Produkt żrący w następstwie narażenia trwającego do 3 minut

m-fenylenobis(metyloamina):

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

2-sec-Butylofenol:

|| Gatunek : Królik
|| Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
|| Wynik : Produkt żrący po 1 do 2 godzin narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.12.2024
4.0 09.12.2024 11479609-00006 Data pierwszego wydania: 26.09.2018

Kwas tolueno-4-sulfonowy, monohydrat:

Wynik : Działanie drażniące na skórę

3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina:

Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia
Uwagi : W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

Fenol, styrenowany:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi : Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki:

Siarczan baru:

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

Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z 2,2,4(lub 2,4,4)-trimetylo-1,6-heksanodiaminą:

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyloheksano-1,6-diamina:

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

m-fenylenobis(metyloamina):

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu
Uwagi : W oparciu o działanie żrące na skórę.

2-sec-Butylofenol:

Gatunek : Oko kurczaka
Metoda : Dyrektywa ds. testów 438 OECD

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

Kwas tolueno-4-sulfonowy, monohydrat:

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.12.2024 Numer Karty: 11479609-00006 Data ostatniego wydania: 09.12.2024
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

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

Fenol, styrenowany:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy
Uwagi : Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

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:

Siarczan baru:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Mysz
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik : negatywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Fenol, 4,4'- (1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z 2,2,4(lub 2,4,4)-trimetylo-1,6-heksanodiaminą:

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyloheksano-1,6-diamina:

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

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

m-fenilenobis(metyloamina):

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

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

II uczulania skóry u ludzi**Kwas tolueno-4-sulfonowy, monohydrat:**

Rodzaj badania	: Test maksymizacyjny
Droga narażenia	: Kontakt ze skórą
Gatunek	: Świnka morska
Metoda	: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.6
Wynik	: negatywny
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina:

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

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

Fenol, styrenowany:

Rodzaj badania	: Długoterminowa aplikacja powtarzalna (HRIPT)
Droga narażenia	: Kontakt ze skórą
Gatunek	: Ludzie
Wynik	: negatywny
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**II** Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.**Składniki:****Siarczan baru:**

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
	Wynik: negatywny
	Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
	Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
	Wynik: negatywny
	Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
	Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
	Wynik: negatywny
	Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyloheksano-1,6-diamina:

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

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.12.2024 Numer Karty: 11479609-00006 Data ostatniego wydania: 09.12.2024
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

		Wynik: negatywny
		Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: negatywny
		Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Metoda: Punkt B.13/14. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG. Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	:	Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromozomalna) Gatunek: Chomik Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD Wynik: negatywny
		Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo) Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Wynik: negatywny

m-fenylenobis(metyloamina):

Genotoksyczność in vitro	:	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
		Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	:	Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo) Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Wynik: negatywny

2-sec-Butylofenol:

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

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

	ssaków Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: negatywny
	Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	: Rodzaj badania: Test mikrojądrowy Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Wynik: negatywny

Kwas tolueno-4-sulfonowy, monohydrat:

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
	Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: negatywny 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: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Wynik: negatywny Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina:

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.13/14 (test 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
Genotoksyczność in vivo	: Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo) Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Wynik: negatywny

Fenol, styrenowany: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

Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Wynik: negatywny

Rakotwórczość

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Siarczan baru:**Gatunek : Szczur
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 2 Lata
Wynik : negatywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.**Kwas tolueno-4-sulfonowy, monohydrat:**Gatunek : Mysz
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji : 2 Lata
Wynik : negatywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Siarczan baru:**Działanie na płodność : Rodzaj badania: Płodność / wczesny rozwój zarodkowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny

Szpachla z żywicy epoksydowej 2KWersja
4.0Aktualizacja:
09.12.2024Numer Karty:
11479609-00006Data ostatniego wydania: 09.12.2024
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyloheksano-1,6-diamina:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD
Wynik: negatywny

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

m-fenylenobis(metyloamina):

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

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

2-sec-Butylofenol:

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

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

Kwas tolueno-4-sulfonowy, monohydrat:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Wpływ na rozwój płodu : Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Królik
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Kwas tolueno-4-sulfonowy, monohydrat:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Siarczan baru:**

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

2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyloheksano-1,6-diamina:

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

2-sec-Butylofenol:

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

Toksyczność dawki powtórzonej**Składniki:****Siarczan baru:**

Gatunek : Szczur

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.12.2024 Numer Karty: 11479609-00006 Data ostatniego wydania: 09.12.2024
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

NOAEL : 61,1 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 90 Dni
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyloheksano-1,6-diamina:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 10 mg/kg
LOAEL : 60 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 13 Tygod.

m-fenylenobis(metyloamina):

Gatunek : Szczur
NOAEL : 150 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 28 Dni

2-sec-Butylofenol:

Gatunek : Szczur, samiec
LOAEL : 60 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 42 d
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Kwas tolueno-4-sulfonowy, monohydrat:

Gatunek : Szczur
NOAEL : > 300 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 28 Dni
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 60 mg/kg
LOAEL : 160 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 13 Tygod.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Fenol, styrenowany:

Gatunek : Szczur
LOAEL : 158 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 90 Dni

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Zagrożenie spowodowane aspiracją

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Składniki:****Siarczan baru:**|| Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 100 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)): > 10 - 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 600 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC : > 600 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: > 1 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
---	---	---

Fenol, 4,4'- (1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z 2,2,4(lub 2,4,4)-trimetylo-1,6-heksanodiamią:

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
---	---	---

2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyloheksano-1,6-diamina:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 174 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: DIN 38412
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 31,5 mg/l Czas ekspozycji: 24 h Metoda: DIN 38412
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 43,5 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 16 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC10 (Pseudomonas putida): 72 mg/l Czas ekspozycji: 17 h Metoda: DIN 38 412 Part 8
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: >= 10,9 mg/l Czas ekspozycji: 30 d Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane) Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	EC10: 1,02 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

m-fenylenobis(metyloamina):

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)): 87,6 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
---------------------	---	---

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 09.12.2024
4.0 09.12.2024 11479609-00006 Data pierwszego wydania: 26.09.2018

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 15,2 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 33,3 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
		NOEC (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 22,9 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
		ErC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 32,1 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
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 4,7 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

2-sec-Butylofenol:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 3,7 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 10 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (czynny osad): > 10 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Substancja badana: Produkt zneutralizowany

Kwas tolueno-4-sulfonowy, monohydrat:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 10 - 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC10 : > 100 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina:

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 110 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.1
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 23 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 11,2 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.3 ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 50 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.3
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC10 (Pseudomonas putida): 1.120 mg/l Czas ekspozycji: 18 h Substancja badana: Produkt zneutralizowany
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 3 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Fenol, styrenowany:

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	: 1
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,2 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne., Współczynnik M: 1

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

Fenol, 4,4'- (1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z 2,2,4(lub 2,4,4)-trimetylo-1,6-heksanodiaminą:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.

2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyloheksano-1,6-diamina:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 7 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Punkt C.4.A. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

m-fenylenobis(metyloamina):

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 49 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

2-sec-Butylofenol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 63 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

Kwas tolueno-4-sulfonowy, monohydrat:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 8 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.4-A

Fenol, styrenowany:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 7 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Szpachla z żywicy epoksydowej 2KWersja
4.0Aktualizacja:
09.12.2024Numer Karty:
11479609-00006Data ostatniego wydania: 09.12.2024
Data pierwszego wydania: 26.09.2018**II****12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Siarczan baru:**

Bioakumulacja	:	Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli) Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 500
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: -1,03 Uwagi: Obliczenia

2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyloheksano-1,6-diamina:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: -0,3
---------------------------------------	---	---------------

m-fenylenobis(metyloamina):

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 0,18
---------------------------------------	---	---------------

2-sec-Butylofenol:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 3 Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób
---------------------------------------	---	--

Kwas tolueno-4-sulfonowy, monohydrat:

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

3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 0,99 Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD
---------------------------------------	---	--

Fenol, styrenowany:

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

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.
-------	---	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

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

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami. Nie usuwać odpadów do ścieków.
Zanieczyszczone opakowanie	: Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.
Kod Odpadu	: Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami: produkt używany 08 01 11*, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne produkt nieużywany 08 01 11*, odpady farb i lakierów zawierających 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 1760
ADR	: UN 1760
RID	: UN 1760

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.12.2024 Numer Karty: 11479609-00006 Data ostatniego wydania: 09.12.2024
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

IMDG : UN 1760
IATA : UN 1760

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.
(2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyolheksano-1,6-diamina)
ADR : MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.
(2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyolheksano-1,6-diamina)
RID : MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.
(2,2,4(lub 2,4,4)-Trimetyolheksano-1,6-diamina)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
(2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine)
IATA : Corrosive liquid, n.o.s.
(2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine)

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 : I
Kody klasyfikacji : C9
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 88
Nalepki : 8
ADR
Grupa pakowania : I
Kody klasyfikacji : C9
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 88
Nalepki : 8
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (E)
RID
Grupa pakowania : I
Kody klasyfikacji : C9
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 88
Nalepki : 8
IMDG

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0 Aktualizacja: 09.12.2024 Numer Karty: 11479609-00006 Data ostatniego wydania: 09.12.2024
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

Grupa pakowania	:	I
Nalepki	:	8
EmS Kod	:	F-A, S-B
IATA (Ładunek)		
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	854
Grupa pakowania	:	I
Nalepki	:	Corrosive
IATA (Pasażer)		
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	:	850
Grupa pakowania	:	I
Nalepki	:	Corrosive

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska : nie

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

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
---	---	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN
GROUP

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

	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 3
REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	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.
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	: Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) 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.	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): 0 %, 0 g/l Uwagi: Zawartość lotnych składników z wyłączeniem wody

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

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

H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 : Działa drażniąco na skórę.
H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.12.2024
4.0	09.12.2024	11479609-00006	Data pierwszego wydania: 26.09.2018

H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 : Działa drażniąco na oczy.
H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071 : Działa żrąco na drogi oddechowe.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra
Aquatic Acute : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy
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
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

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 -

Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 4.0	Aktualizacja: 09.12.2024	Numer Karty: 11479609-00006	Data ostatniego wydania: 09.12.2024 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki

wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Acute Tox. 4	H302
Aquatic Chronic 3	H412

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

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

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

PL / PL