

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 21.08.2021
3.1	21.08.2021	3459423-00005	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) : 2G10-S0GS-8006-24V4

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Utwardzacz, Składnik B

#### 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:  
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.  
ul. Krańcowa 44  
61-037 Poznań  
tel. +48 61 62 73 000  
karty.charakterystyki@vw-group.pl

#### 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)

Toksyczność ostra, Kategoria 4	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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.
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B	H360F: Może działać szkodliwie na płodność.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 3.1 Aktualizacja: 21.08.2021 Numer Karty: 3459423-00005 Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H360F Może działać szkodliwie na płodność.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

### Reagowanie:

P301 + P330 + P331 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: 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 zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczenia: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Trimetyloheksano-1,6-diamina  
2,2'-Iminodietylamina  
Bisfenol A

### Dodatkowe oznakowanie

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 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.

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
3.1 21.08.2021 3459423-00005 Data pierwszego wydania: 26.09.2018

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane za posiadające właściwości endokrynnie czynne wpływające na zdrowie ludzi, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

##### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Trimetyloheksano-1,6-diamina	25620-58-0 247-134-8 01-2119560598-25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 EUH071  Oszacowana tok- syczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 910 mg/kg	>= 20 - < 30
2,2'-Iminodietyloamina	111-40-0 203-865-4 612-058-00-X 01-2119473793-27	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335  Oszacowana tok- syczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.553 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.045 mg/kg	>= 3 - < 5
Bisfenol A	80-05-7 201-245-8 604-030-00-0 01-2119457856-23	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2;	>= 1 - < 2,5

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
3.1 21.08.2021 3459423-00005 Data pierwszego wydania: 26.09.2018

		H411	
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :			
Siarczan baru	7727-43-7 231-784-4 01-2119491274-35		>= 50 - < 70

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### Alternatywne numery CAS dla niektórych regionów

Nazwa Chemiczna	Alternatywne(y) Numer(y) CAS
Trimetyloheksano-1,6-diamina	25513-64-8

## 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 powtórny użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.  
Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.  
Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku połknięcia : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów.  
W przypadku wystąpienia wymiotów pochylić osobę do przodu.  
Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.  
Dokładnie wypłukać wodą usta.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

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

- Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 3.1	Aktualizacja: 21.08.2021	Numer Karty: 3459423-00005	Data ostatniego wydania: 21.08.2021 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Może działać szkodliwie na płodność.  
Działa żrąco na drogi oddechowe.  
Powoduje poważne oparzenia.

Powoduje oparzenia dróg pokarmowych.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki metali  
Tlenki siarki  
Tlenki węgla  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

### 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.

---

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 3.1	Aktualizacja: 21.08.2021	Numer Karty: 3459423-00005	Data ostatniego wydania: 21.08.2021 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

ności. 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. 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 : Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny. W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby unieвозмоwić 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. Unikać wdychania mgły lub par. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami. Dokładnie umyć ciało po użyciu. Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
3.1 21.08.2021 3459423-00005 Data pierwszego wydania: 26.09.2018

BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.

Środki higieny : Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:  
Silne utleniacze  
Nadtlenki organiczne  
Środki wybuchowe  
Gazy

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	NDS	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Bar)	PL NDS
		TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Bar)	2006/15/EC
Dalsze informacje: Indykatywny				
2,2'-Iminodietiloamina	111-40-0	NDS	4 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSch	12 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 3.1 Aktualizacja: 21.08.2021 Numer Karty: 3459423-00005 Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

Dalsze informacje: Skóra				
Tlenek tytanu	13463-67-7	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDS	10 mg/m <sup>3</sup> (Tytan)	PL NDS
		NDSch	30 mg/m <sup>3</sup> (Tytan)	PL NDS
Bisfenol A	80-05-7	TWA (frakcja wdychana)	2 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Dalsze informacje: Indykatywny				
		NDS (frakcja wdychana)	2 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

**Substancje są nierozdzielnie połączone z produktem i dlatego nie przyczyniają się 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
Siarczan baru	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	13000 mg/kg wagi ciała/dzień
Trimetyloheksano-1,6-diamina	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,05 mg/kg wagi ciała/dzień
2,2'-Iminodietyloamina	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	15,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	92,1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	2,6 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	11,4 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	1,1 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,6 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	27,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki	4,88 mg/kg



## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 3.1 Aktualizacja: 21.08.2021 Numer Karty: 3459423-00005 Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

		ra	układowe	wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	4,88 mg/kg wagi ciała/dzień
Bisfenol A	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,031 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	0,031 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	1 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	1 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,002 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	0,002 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,004 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożknięcie	Ostre - skutki układowe	0,004 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.)
Trimetyloheksano-1,6-diamina	Woda słodka	0,102 mg/l
	Woda morską	0,01 mg/l

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 3.1 Aktualizacja: 21.08.2021 Numer Karty: 3459423-00005 Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

	Woda słodka – okresowo	0,315 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.)
2,2`-Iminodietylamina	Woda słodka	0,56 mg/l
	Woda morska	0,056 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,32 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	6 mg/l
	Osad wody słodkiej	1072 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	107,2 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	7,97 mg/kg suchej masy (s.m.)
Bisfenol A	Woda słodka	0,018 mg/l
	Woda morska	0,018 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,011 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	320 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,2 mg/kg
	Osad morski	0,24 mg/kg
	Gleba	3,7 mg/kg

### 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 : 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

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 3.1	Aktualizacja: 21.08.2021	Numer Karty: 3459423-00005	Data ostatniego wydania: 21.08.2021 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

- 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, amoniak/aminy i para typu organicznego (AK-P)
- 

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan fizyczny** : ciecz
- Barwa** : biały
- Zapach** : charakterystyczny
- 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)** : Brak dostępnych danych
- Górna granica wybuchowości / Górna granica palności** : Brak dostępnych danych
- Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności** : Brak dostępnych danych
- Temperatura zapłonu** : 102 °C

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
3.1 21.08.2021 3459423-00005 Data pierwszego wydania: 26.09.2018

---

Metoda: DIN 53213

Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	substancja/mieszanka jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	81.000 mPa.s (20 °C)
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	(20 °C) nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	1,98 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek		
Rozmiar cząstek	:	Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanka 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 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.

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 3.1	Aktualizacja: 21.08.2021	Numer Karty: 3459423-00005	Data ostatniego wydania: 21.08.2021 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

kać

### 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 w następstwie wdychania.

#### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
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: 2,12 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

#### Składniki:

##### **Trimetyloheksano-1,6-diamina:**

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

Oszacowana toksyczność ostra: 910 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

##### **2,2'-Iminodietylamina:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 1.553 mg/kg

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
3.1 21.08.2021 3459423-00005 Data pierwszego wydania: 26.09.2018

---

pokarmowa

Oszacowana toksyczność ostra: 1.553 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 0,07 - < 0,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): 1.045 mg/kg

Oszacowana toksyczność ostra: 1.045 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

### **Bisfenol A:**

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 0,17 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): 2.230 mg/kg

### **Siarczan baru:**

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

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

Powoduje poważne oparzenia.

### **Składniki:**

#### **Trimetyloheksano-1,6-diamina:**

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

#### **2,2'-Iminodietylamina:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Produkt żrący w następstwie narażenia trwającego do 3 minut

### **Bisfenol A:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
3.1 21.08.2021 3459423-00005 Data pierwszego wydania: 26.09.2018

---

### **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

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### **Składniki:**

#### **Trimetyloheksano-1,6-diamina:**

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

#### **2,2'-Iminodietyloamina:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

#### **Bisfenol A:**

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

### **Siarczan baru:**

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

### **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:**

#### **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

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
3.1 21.08.2021 3459423-00005 Data pierwszego wydania: 26.09.2018

---

### **2,2'-Iminodietyloamina:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : pozytywny

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

### **Bisfenol A:**

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi  
Uwagi : W oparciu o klasyfikację zharmonizowaną w przepisach UE 1272/2008, Aneks VI

### **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.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **Trimetyloheksano-1,6-diamina:**

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



## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 3.1	Aktualizacja: 21.08.2021	Numer Karty: 3459423-00005	Data ostatniego wydania: 21.08.2021 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

### **2,2'-Iminodietylamina:**

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

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

Rodzaj badania: Uszkodzenie i naprawa DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków (in vitro)  
Wynik: niejednoznaczne

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

Rodzaj badania: Próba transgeniczna mutacji genetycznej komórek gamet gryzoni  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 488 OECD  
Wynik: negatywny

### **Bisfenol A:**

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

### **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.

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 3.1	Aktualizacja: 21.08.2021	Numer Karty: 3459423-00005	Data ostatniego wydania: 21.08.2021 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

---

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Składniki:**

##### **2,2'-Iminodietylamina:**

Gatunek : Mysz  
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji : 587 dni  
Wynik : negatywny

##### **Bisfenol A:**

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 103 tygodnie  
Wynik : negatywny

##### **Siarczan baru:**

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 2 Lata  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Może działać szkodliwie na płodność.

#### **Składniki:**

##### **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

##### **2,2'-Iminodietylamina:**

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

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 3.1 Aktualizacja: 21.08.2021 Numer Karty: 3459423-00005 Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.09.2018

---

Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
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

### **Bisfenol A:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Trójpokoleniowe badanie toksyczności re-  
produkcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: pozytywny

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

Szkodliwe działanie na roz- : Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych  
rodczość - Ocena i rozrodczych w oparciu o badania na zwierzętach.

### **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  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Działa żrąco na drogi oddechowe.

### **Składniki:**

#### **2,2`-Iminodietylamina:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Bisfenol A:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
3.1 21.08.2021 3459423-00005 Data pierwszego wydania: 26.09.2018

---

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Składniki:**

##### **Trimetyloheksano-1,6-diamina:**

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

##### **Siarczan baru:**

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

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### **Składniki:**

##### **Trimetyloheksano-1,6-diamina:**

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

##### **2,2'-Iminodietiloamina:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : > 10 - 100 mg/kg  
LOAEL : > 100 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **Bisfenol A:**

Gatunek : Szczur  
LOAEL : 120 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 2 yr

##### **Siarczan baru:**

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

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
3.1 21.08.2021 3459423-00005 Data pierwszego wydania: 26.09.2018

---

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

##### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane za posiadające właściwości endokrynnie czynne wpływające na zdrowie ludzi, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

##### Składniki:

##### **Bisfenol A:**

Ocena : Ta substancja jest uważana za mającą właściwości endokrynnie czynne wobec zdrowia ludzi według Artykułu REACH 57(f).

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

##### Składniki:

##### **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 (rozwiłtka)): 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:  $\geq$  10,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 30 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
3.1 21.08.2021 3459423-00005 Data pierwszego wydania: 26.09.2018

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

### **2,2'-Iminodietylamina:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): 430 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Punkt C.1. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 16 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1.164 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC : 6 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Gasterosteus aculeatus (ciernik)  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 5,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Punkt C.20. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

### **Bisfenol A:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 4,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 10,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2,73 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1,36 mg/l

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
3.1 21.08.2021 3459423-00005 Data pierwszego wydania: 26.09.2018

---

Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (Pseudomonas putida): > 320 mg/l  
Czas ekspozycji: 18 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 100 µg/l  
Czas ekspozycji: 49 d  
Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,37 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Mysisidopsis bahia (Lasonóg brzegowy)  
Metoda: OPPTS 850.1350

### 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.

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 33 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i in- : NOEC: > 1 mg/l

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 3.1	Aktualizacja: 21.08.2021	Numer Karty: 3459423-00005	Data ostatniego wydania: 21.08.2021 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

nych bezkręgowców wod-  
nych (Toksyczność chronicz-  
na)

Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **Trimetyloheksano-1,6-diamina:**

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

##### **2,2`-Iminodietylamina:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 87 %  
Czas ekspozycji: 21 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

##### **Bisfenol A:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 89 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **Trimetyloheksano-1,6-diamina:**

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

##### **2,2`-Iminodietylamina:**

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): > 0,3 - 6,3  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305C OECD

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -5,58  
Uwagi: Obliczenia

##### **Bisfenol A:**

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 5,1 - 67

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 3,4



## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 21.08.2021
3.1	21.08.2021	3459423-00005	Data pierwszego wydania: 26.09.2018

---

### **Siarczan baru:**

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

### **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 zawiera składniki uważane za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.
-------	---	---

#### **Składniki:**

##### **Bisfenol A:**

Ocena	:	Ta substancja jest uważana za posiadającą właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska według Artykułu REACH 57(f).
-------	---	--

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

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 3.1	Aktualizacja: 21.08.2021	Numer Karty: 3459423-00005	Data ostatniego wydania: 21.08.2021 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

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
IMDG	: UN 1760
IATA	: UN 1760

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (Trimetyloheksano-1,6-diamina, 2,2'-Iminodietyloamina)
ADR	: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (Trimetyloheksano-1,6-diamina, 2,2'-Iminodietyloamina)
RID	: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (Trimetyloheksano-1,6-diamina, 2,2'-Iminodietyloamina)
IMDG	: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Trimethylhexane-1,6-diamine, 2,2'-Iminodiethylamine)
IATA	: Corrosive liquid, n.o.s. (Trimethylhexane-1,6-diamine, 2,2'-Iminodiethylamine)

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

ADN	: 8
ADR	: 8
RID	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

#### 14.4 Grupa pakowania

ADN Grupa pakowania	: III
------------------------	-------

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 21.08.2021  
3.1 21.08.2021 3459423-00005 Data pierwszego wydania: 26.09.2018

---

Kody klasyfikacji : C9  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80  
Nalepki : 8

### **ADR**

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : C9  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80  
Nalepki : 8  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (E)

### **RID**

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : C9  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80  
Nalepki : 8

### **IMDG**

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

### **IATA (Ładunek)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 856  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y841  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Corrosive

### **IATA (Pasażer)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 852  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y841  
Grupa pakowania : III  
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

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 21.08.2021
3.1	21.08.2021	3459423-00005	Data pierwszego wydania: 26.09.2018

### 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, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3  
Bisfenol A (Numer na liście 66, 30)

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

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): 0,2 %, 4 g/l  
Uwagi: Zawartość lotnych składników z wyłączeniem wody

#### Inne przepisy:

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

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

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

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 21.08.2021
3.1	21.08.2021	3459423-00005	Data pierwszego wydania: 26.09.2018

2019 nr 0 poz. 1225)

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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra 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. nr 33, poz. 166 with later amendments).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 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 18 lutego 2019 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.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 21.08.2021
3.1	21.08.2021	3459423-00005	Data pierwszego wydania: 26.09.2018

### 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.  
H312 : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H330 : Wdychanie grozi śmiercią.  
H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H360F : Może działać szkodliwie na płodność.  
H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH071 : Działa żrąco na drogi oddechowe.

#### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra  
Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego  
Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu  
Repr. : Szkodliwe działanie na rozrodczość  
Skin Corr. : Działanie żrące 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  
2017/164/EU : Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego  
PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
2006/15/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin  
2017/164/EU / 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 europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standardyzacji; 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 niebez-

## Szpachla z żywicy epoksydowej 2K

Wersja 3.1	Aktualizacja: 21.08.2021	Numer Karty: 3459423-00005	Data ostatniego wydania: 21.08.2021 Data pierwszego wydania: 26.09.2018
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

piecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

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

### Klasyfikacja mieszaniny:

Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360F

### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
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