

09.01.2023

Kit Components

Product code	Description
69000	Jowat 690.00 690.01 + 690.02

Components:

69002	Jowat 690.02
69001	Jowat 690.01

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 52 (zastępuje wersję 51)

Aktualizacja: 09.01.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
 - **Nazwa handlowa: Jowat 690.02**
 - **UFI: CC29-S0MX-D00T-H6XN**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
 - **Zastosowanie substancji / preparatu**
Klej
Klej epoksydowy
 - **Zastosowania odradzane** Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
 - **Producent/ Dostawca**
JOWAT Swiss AG
Chemische & Leimfabrik
CH - 6033 Buchrain
Tel.: +41 (0)41-445 1111
 - **Wydział sporządzający wykaz danych:**
Zarządzenie środowiskowe
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -270
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
 - **Komórka udzielająca informacji:**
Jowat Polska sp. z o.o. sp.k.
ul. Poznańska 15
62-080 Sady k. Poznania
Tel.: +48 61 8147287
E-Mail: biuro@jowat.pl
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Poznań: 61 847 69 46
Warszawa: 22 619 66 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**
 - **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Repr. 1A H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
 Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
 Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- **2.2 Elementy oznakowania**
 - **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 52 (zastępuje wersję 51)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.02

(ciąg dalszy od strony 1)

· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07 GHS08 GHS09

· Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa < 700)

Tetrabutylidilauryldistannoxane

epoxy resins MW<700

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi zatwierdzonego usuwania lub recyklingu odpadów.

· Dane dodatkowe:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· 2.3 Inne zagrożenia

· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie zawiera substancji.· **vPvB:** Nie zawiera substancji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· 3.2 Mieszanki

· Opis:

kleje

Żywica epoksydowa

· Składniki niebezpieczne:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Numer rejestracyjny: 01-2119456619-26	żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa < 700) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	35-<50%
CAS: 25085-99-8 Numer WE: 691-646-8	epoxy resins MW<700 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-<35%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 52 (zastępuje wersję 51)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.02

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Numer rejestracyjny: 01-2119454392-40	produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-<10%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Numer rejestracyjny: 01-2119485289-22	eter (C12-14-alkilowo)glicydowy Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	5-<10%
CAS: 3669-02-1 EINECS: 222-931-3 Numer rejestracyjny: 01-2120765349-42	Tetrabutylidilauryldistannoxane Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,5-<1%

- **SVHC** Nie zawiera substancji.

- **Wskazówki dodatkowe:**

W punkcie 16 podano pełne znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów H i P.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Po narażeniu przez drogi oddechowe:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w pozycji bocznej ustalonej.

- **Po kontakcie ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

- **Po kontakcie z oczami:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

- **Przez przewód pokarmowy:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

· 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· 5.1 Środki gaśnicze

- **Odpowiednie środki gaśnicze:**

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenki azotu (NO_x)

tlenek węgla (CO)

· 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- **Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Ratownicy muszą być wyposażeni w sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nosić indywidualne środki ochrony.

· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 52 (zastępuje wersję 51)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.02

(ciąg dalszy od strony 3)

Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się (np. przez przetamowanie lub zapory olejowe).

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o odpowiednią wentylację.

· 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego postępowania z produktem patrz sekcja 7.

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz sekcja 8.

Informacje na temat postępowania z odpadami patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zalecenia bezpiecznego postępowania:

Składować w dobrze zamkniętych opakowaniach w pomieszczeniach chłodnych i suchych.

· Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

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

· Składowanie:

· Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.

· Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: nie konieczne

· Inne informacje dotyczące magazynowania: brak

· 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Nie dotyczy.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· 8.1 Parametry dotyczące kontroli

· Substancje, dla których ustanowiono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

· Pracownik

25068-38-6 żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa < 700)

Skórne	DNEL w	8,33 mg/kg bw/day (acute, systemic effects)
		8,33 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)

Wdechowe	DNEL w	12,25 mg/m ³ (acute, systemic effects)
		12,25 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

9003-36-5 produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną

Skórne	DNEL w	104,15 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
--------	--------	---

Wdechowe	DNEL w	29,39 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
----------	--------	---

· Użytkownik

25068-38-6 żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa < 700)

Ustne	DNEL c	750 mg/kg bw/day (acute, systemic effects)
		750 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)

Skórne	DNEL c	3,571 mg/kg bw/day (acute, systemic effects)
		3,571 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)

9003-36-5 produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną

Ustne	DNEL c	6,25 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
-------	--------	---

Skórne	DNEL c	62,5 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
--------	--------	---

Wdechowe	DNEL c	8,7 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
----------	--------	---

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 52 (zastępuje wersję 51)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.02

(ciąg dalszy od strony 4)

· przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Wartości PNEC)		
25068-38-6 żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa < 700)		
Ustne	PNEC oral	11 mg/kg food (n.a.)
	PNEC water	0,006 mg/l (fresh water) 0,018 mg/l (intermittent releases) 0,0006 mg/l (marine water) 10 mg/l (STP)
	PNEC sediment	0,996 mg/kg (sediment, freshwater) 0,0996 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	0,196 mg/kg (soil)
9003-36-5 produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną		
	PNEC water	0,003 mg/l (fresh water) 0,0254 mg/l (intermittent releases) 0,0003 mg/l (marine water) 10 mg/l (STP)
	PNEC sediment	0,294 mg/kg (sediment, freshwater) 0,0294 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	0,237 mg/kg (soil)

· **Wskazówki dodatkowe:**

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

· **Stosowne techniczne środki ochrony:** Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Konieczność stosowania indywidualnego wyposażenia ochronnego zależy od klasyfikacji produktu. Jeśli ocena zagrożenia lub analiza miejsca pracy wykazują, że zagrożenie nie występuje przy zastosowaniu innych środków ochrony, nie jest konieczne stosowanie środków ochrony osobistej.

· **Ogólne wskazówki dotyczące ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną nasączoną odzież.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

· **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne.

· **Ochrona rąk:**

Przy bezpośrednim kontakcie z płynnym produktem (np. mycie, czyszczenie): rękawice ochronne. W innych przypadkach ochrona rąk nie jest konieczna.

Rękawice nieprzepuszczalne (EN 374).

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,5$ mm

Kauczuk nitylowy

Kauczuk naturalny (lateks)

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Wartość przenikania: poziom ≤ 6

· **Do długotrwałego kontaktu w miejscach bez zwiększonego zagrożenia uszkodzeniem (np. laboratorium) nadają się rękawice z następującego materiału:**

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

Kauczuk naturalny (lateks)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 52 (zastępuje wersję 51)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.02

(ciąg dalszy od strony 5)

- Kauczuk chloroprenowy
- **Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**
 - Kauczuk butylowy
 - Kauczuk nitylowy
 - Kauczuk naturalny (lateks)
 - Kauczuk chloroprenowy
- **Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:**
 - Rękawice ze skóry.
 - Rękawice z grubej tkaniny.
- **Ochronę oczu lub twarzy**
 - Okulary ochronne zalecane podczas napełniania i napyłania.
 - Okulary ochronne.

* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

- | | |
|--|--|
| · Stan skupienia | płynny |
| · Kolor: | czarny |
| · Zapach: | charakterystyczny |
| · Próg zapachu: | Brak danych dla tego parametru. |
| · Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C): | Podany parametr nie został określony. |
| · Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Podany parametr nie został określony. |
| · Palność materiałów | Podany parametr nie ma zastosowania do produktu. |
| · Dolna i górna granica wybuchowości | |
| · dolna: | Brak danych dla tego parametru. |
| · górna: | Brak danych dla tego parametru. |
| · Temperatura zapłonu (°C): | >110 °C |
| · Temperatura palenia się: | >300 °C |
| · Temperatura rozkładu: | Podany parametr nie został określony. |
| · pH | Podany parametr nie został określony. |
| · Lepkość: | |
| · Lepkość kinematyczna | Podany parametr nie został określony. |
| · dynamiczna w 20 °C: | 40.000 mPas |
| · Rozpuszczalność | |
| · Woda: | nie lub mało mieszalny |
| · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Brak danych dla tego parametru. |
| · Prężność pary w 20 °C | 0,8 hPa |
| · Gęstość lub gęstość względna | |
| · Gęstość w 20 °C: | 1,28 g/cm ³ |
| · Gęstość względna | Brak danych dla tego parametru. |
| · Gęstość par | Podany parametr nie został określony. |

· 9.2 Inne informacje

- | | |
|--|-------------------------------|
| · LZO - Lotne związki organiczne | |
| · UNII EUROPEJSKIEJ | 0,06 % |
| · Szwajcaria | 0,00 % |
| · Stany Zjednoczone Ameryki | 0,8 g/l / 0,01 lb/gal |
| · Wygląd: | |
| · Forma: | w postaci pasty |
| · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa | |
| · Temperatura samozapłonu (°C): | Produkt nie jest samozapalny. |
| · Właściwości wybuchowe: | Produkt nie grozi wybuchem. |
| · Zawartość rozpuszczalników: | |
| · Rozpuszczalniki organiczne: | 0,1 % |

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 52 (zastępuje wersję 51)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.02

(ciąg dalszy od strony 6)

· Zawartość ciał stałych:	100,0 %
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Podany parametr nie został określony.
· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerozole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.2 Stabilność chemiczna
 - Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje z mocnymi kwasami.
- 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:
zapalne gazy/pary
tlenek węgla i dwutlenek węgla
możliwość odszczepienia nieznacznych ilości formaldehydu

* SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
 - Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

25068-38-6 żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa < 700)

Ustne	LD50 oral	19.800 mg/kg (rabbit)
-------	-----------	-----------------------

68609-97-2 eter (C12-14-alkilowo)glicydowy

Ustne	LD50 oral	19.200 mg/kg (rat)
-------	-----------	--------------------

- Działanie żrące/drażniące na skórę Działa drażniąco na skórę.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie rakotwórcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość
Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 52 (zastępuje wersję 51)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.02

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście
--

* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
--

- **12.1 Toksyczność**

· Toksyczność dla środowiska wodnego:
--

25068-38-6 żywica epoksydowa (średniamaśa cząsteczkowa < 700)

LC50 / 96 h	3,1 mg/l (pimephales promelas)
-------------	--------------------------------

EC50 / 48 h	1,4 mg/l (daphnia magna)
-------------	--------------------------

IC50 / 48 h	>42 mg/l (pseudomonas putida)
-------------	-------------------------------

9003-36-5 produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną

EC50 / 24 h	3,2 mg/l (daphnia magna)
-------------	--------------------------

EC50 / 72 h	1,8 mg/l (desmodesmus subspicatus)
-------------	------------------------------------

68609-97-2 eter (C12-14-alkilowo)glicydowy

LC50 / 96 h	>5.000 mg/l (oncorhynchus mykiss)
-------------	-----------------------------------

EC50 / 48 h	6,07 mg/l (daphnia magna)
-------------	---------------------------

EC50 / 72 h	843,7 mg/l (selenastrum capricornutum)
-------------	--

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
 - **PBT:** Nie zawiera substancji PBT.
 - **vPvB:** Nie zawiera substancji vPvB.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
 - **Uwaga:** Trujący dla ryb.

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

- **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

Produkt zawiera materiały niebezpieczne dla środowiska naturalnego. trujący dla organizmów wodnych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

- **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Umieścić w specjalnym pojemniku na odpady, przekazać do przedsiębiorstwa likwidacji odpadów.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 52 (zastępuje wersję 51)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.02

(ciąg dalszy od strony 8)

· Kod odpadów: wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn.9.12.2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014, poz. 1923)	
08 04 09*	odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

· **Klej, suchy odpad (utwardzony)**

Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi.

Numer kodu odpadów: 20 01 28 - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27.

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:**

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

Opakowania usuwać zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. 2019r. poz. 1403.

Opakowania powinny być utylizowane przez specjalistyczne/wyspecjalizowane jednostki utylizacji odpadów.

Opakowania z utwardzonymi pozostałościami kleju można poddać recyklingowi.

Opakowania z utwardzonymi pozostałościami kleju można traktować jak odpady domowe.

Opakowania z nieutwardzonymi pozostałościami kleju należy utylizować jako odpady niebezpieczne.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

· ADR, IMDG, IATA UN3082

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· ADR 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (żywica epoksydowa (średniamasa cząsteczkowa < 700))
3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Epoxidharze MG<700)

· IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin MW<700), MARINE POLLUTANT

· IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin MW<700)

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· ADR



· Klasa 9 (M6) różne materiały i przedmioty niebezpieczne

· Nalepka 9

· IMDG, IATA



· Class 9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne

· Label 9

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 52 (zastępuje wersję 51)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.02

(ciąg dalszy od strony 9)

· 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie:	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: Tetrabutylidilauryldistannoxane Nie Tak
· Szczególne oznakowania (ADR): · Szczególne oznakowania (IATA):	Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa)
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): · Numer EMS: · Stowage Category	Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne 90 F-A,S-F A
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ)	5L Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele	3 (-)
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ŻYWICA EPOKSYDOWA (ŚREDNIAMASA CZĄSTECZKOWA < 700)), 9, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

· Rady 2012/18/UE

· Wskazane substancje niebezpieczne - **ZALĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Kategorię Seveso E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

200 t

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

500 t

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 52 (zastępuje wersję 51)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.02

(ciąg dalszy od strony 10)

· WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)	
żaden ze składników nie znajduje się na liście	
· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3	
· Rozporządzenie (UE) NR 649/2012 (PIC)	
3669-02-1	Tetrabutylidilauryldistannoxane Annex I Part 1
· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II	
żaden ze składników nie znajduje się na liście	
· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148	
· Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)	
żaden ze składników nie znajduje się na liście	
· Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA	
żaden ze składników nie znajduje się na liście	
· Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych	
żaden ze składników nie znajduje się na liście	
· Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi	
żaden ze składników nie znajduje się na liście	

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Inne przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska**

Szczególne przepisy dotyczące bezpieczeństwa: nie dotyczy.

· Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019, poz. 1225)

· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 z późn. zmianami

· Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008r.) z późn. zmianami

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

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla tej mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Powyższe dane opierają się na obecnym stanie wiedzy, nie stanowią jednakże zapewnienia właściwości produktu i nie są prawnie wiążące.

Obowiązują wszystkie zalecane środki dot. ochrony zdrowia i właściwego stosowania.

Prosimy o sprawdzenie zaleceń uwzględniając specyfikę stosowania i w razie konieczności o stosowanie się do nich.

· **Oдноśne zwroty. Znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów H i P:**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 52 (zastępuje wersję 51)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.02

(ciąg dalszy od strony 11)

- H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
- H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· **Data poprzedniej wersji:** 01.02.2021· **Numer poprzedniej wersji:** 51· **Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Muta. 2: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Kategoria 2

Repr. 1A: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1A

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 51 (zastępuje wersję 50)

Aktualizacja: 09.01.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
 - **Nazwa handlowa: Jowat 690.01**
 - **UFI: E829-80XJ-3009-VVCK**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
 - **Zastosowanie substancji / preparatu**
Klej
Klej epoksydowy
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
 - **Producent/ Dostawca**
JOWAT Swiss AG
Chemische & Leimfabrik
CH - 6033 Buchrain
Tel.: +41 (0)41-445 1111
 - **Wydział sporządzający wykaz danych:**
Zarządzanie środowiskowe
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -270
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
 - **Komórka udzielająca informacji:**
Jowat Polska sp. z.o.o. sp.k.
ul. Poznanska 15
62-080 Sady k. Poznania
Tel.: +48 61 8147287
E-Mail: biuro@jowat.pl
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Poznań: 61 847 69 46
Warszawa: 22 619 66 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
 - **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- **2.2 Elementy oznakowania**
 - **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
 - **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Aminoethylaminopropylmetyldimethoxysilane
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 51 (zastępuje wersję 50)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.01

(ciąg dalszy od strony 1)

- P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi zatwierdzonego usuwania lub recyklingu odpadów.

· 2.3 Inne zagrożenia

- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie zawiera substancji.
- vPvB: Nie zawiera substancji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· 3.2 Mieszanki

- Opis:
- kleje
- Żywica epoksydowa

· Składniki niebezpieczne:

CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Numer rejestracyjny: 01-2119560597-27	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-<5%
CAS: 3069-29-2 EINECS: 221-336-6 Numer rejestracyjny: 01-2119963926-21	Aminoethylaminopropylmethyldimethoxysilane Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<3%

- SVHC Nie zawiera substancji.
- Wskazówki dodatkowe:
W punkcie 16 podano pełne znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów H i P.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Po narażeniu przez drogi oddechowe:
Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w pozycji bocznej ustalonej.
- Po kontakcie ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- Po kontakcie z oczami:
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- Przez przewód pokarmowy: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

· 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze:
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
Podczas pożaru mogą uwolnić się:

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 51 (zastępuje wersję 50)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.01

(ciąg dalszy od strony 2)

tlenki azotu (NO_x)

tlenek węgla (CO)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Ratownicy muszą być wyposażeni w sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nosić indywidualne środki ochrony.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się (np. przez przetamowanie lub zapory olejowe).

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o odpowiednią wentylację.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego postępowania z produktem patrz sekcja 7.

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz sekcja 8.

Informacje na temat postępowania z odpadami patrz sekcja 13.

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zalecenia bezpiecznego postępowania:

Składować w dobrze zamkniętych opakowaniach w pomieszczeniach chłodnych i suchych.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Brak szczególnych wymagań.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: nie konieczne

Inne informacje dotyczące magazynowania: brak

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Nie dotyczy.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Substancje, dla których ustanowiono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Wartości PNEC)

3069-29-2 Aminoethylaminopropylmethylmethoxysilane

PNEC water	0,062 mg/l (fresh water)
	0,62 mg/l (intermittent releases)
	0,0062 mg/l (marine water)
	25 mg/l (STP)
PNEC sediment	0,24 mg/kg (sediment, freshwater)
	0,024 mg/kg (sediment, marine water)
PNEC soil	0,01 mg/kg (soil)

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 51 (zastępuje wersję 50)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.01

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Wskazówki dodatkowe:**

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).

- **8.2 Kontrola narażenia**

- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

- **Stosowne techniczne środki ochrony:** Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Konieczność stosowania indywidualnego wyposażenia ochronnego zależy od klasyfikacji produktu. Jeśli ocena zagrożenia lub analiza miejsca pracy wykazują, że zagrożenie nie występuje przy zastosowaniu innych środków ochrony, nie jest konieczne stosowanie środków ochrony osobistej.

- **Ogólne wskazówki dotyczące ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną nasączoną odzież.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

- **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne.

- **Ochrona rąk:**

Przy bezpośrednim kontakcie z płynnym produktem (np. mycie, czyszczenie): rękawice ochronne. W innych przypadkach ochrona rąk nie jest konieczna.

Rękawice nieprzepuszczalne (EN 374).

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,4$ mm

Kauczuk nitylowy

Kauczuk naturalny (lateks)

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Wartość przenikania: poziom ≤ 6

- **Do długotrwałego kontaktu w miejscach bez zwiększonego zagrożenia uszkodzeniem (np. laboratorium) nadają się rękawice z następującego materiału:**

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

Kauczuk naturalny (lateks)

Kauczuk chloroprenowy

- **Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

Kauczuk naturalny (lateks)

Kauczuk chloroprenowy

- **Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:**

Rękawice ze skóry.

Rękawice z grubej tkaniny.

- **Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne zalecane podczas napełniania i napyłania.

Okulary ochronne.

* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- **Ogólne dane**

- **Stan skupienia**

płynny

- **Kolor:**

biały

- **Zapach:**

charakterystyczny

- **Próg zapachu:**

Brak danych dla tego parametru.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 51 (zastępuje wersję 50)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.01

(ciąg dalszy od strony 4)

<ul style="list-style-type: none"> · Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C): · Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia · Palność materiałów · Dolna i górna granica wybuchowości <ul style="list-style-type: none"> · dolna: · górna: · Temperatura zapłonu (°C): · Temperatura palenia się: · Temperatura rozkładu: · pH · Lepkość: <ul style="list-style-type: none"> · Lepkość kinematyczna · dynamiczna: · Rozpuszczalność <ul style="list-style-type: none"> · Woda: · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) · Prężność pary · Gęstość lub gęstość względna <ul style="list-style-type: none"> · Gęstość w 20 °C: · Gęstość względna · Gęstość par 	<p>Podany parametr nie został określony.</p> <p>>200 °C</p> <p>Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.</p> <p>Brak danych dla tego parametru.</p> <p>Brak danych dla tego parametru.</p> <p>225 °C</p> <p>380 °C</p> <p>Podany parametr nie został określony.</p> <p>Podany parametr nie został określony.</p> <p>Podany parametr nie został określony.</p> <p>Podany parametr nie został określony.</p> <p>nie lub mało mieszalny</p> <p>Brak danych dla tego parametru.</p> <p>Podany parametr nie został określony.</p> <p>1,12 g/cm³</p> <p>Brak danych dla tego parametru.</p> <p>Podany parametr nie został określony.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Inne informacje <ul style="list-style-type: none"> · LZO - Lotne związki organiczne UNII EUROPEJSKIEJ · Szwajcaria · Stany Zjednoczone Ameryki · Wygląd: <ul style="list-style-type: none"> · Forma: · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa <ul style="list-style-type: none"> · Temperatura samozapłonu (°C): · Właściwości wybuchowe: · Zawartość rozpuszczalników: <ul style="list-style-type: none"> · Zawartość ciał stałych: · Zmiana stanu <ul style="list-style-type: none"> · Szybkość parowania 	<p>0,00 %</p> <p>0,00 %</p> <p>0,0 g/l / 0,00 lb/gal</p> <p>w postaci pasty</p> <p>Produkt nie jest samozapalny.</p> <p>Produkt nie grozi wybuchem.</p> <p>100,0 %</p> <p>Podany parametr nie został określony.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego <ul style="list-style-type: none"> · Materiały wybuchowe · Gazy łatwopalne · Aerosole · Gazy utleniające · Gazy pod ciśnieniem · Płyny łatwopalne · Łatwopalne ciała stałe · Substancje i mieszaniny samoreaktywne · Substancje ciekłe piroforyczne · Substancje stałe piroforyczne · Substancje i mieszaniny samonagrzewające się · Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne · Substancje ciekłe utleniające 	<p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p>

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 51 (zastępuje wersję 50)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.01

(ciąg dalszy od strony 5)

· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
 - **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje z mocnymi kwasami.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
zapalne gazy/pary
tlenek węgla i dwutlenek węgla

* SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
 - **Toksyczność ostra:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

Ustne	LD50 oral	2.169 mg/kg (rat)
-------	-----------	-------------------

3069-29-2 Aminoethylaminopropylmethylmethoxysilane

Ustne	LD50 oral	2.000 mg/kg (rat)
-------	-----------	-------------------

Skórne	LD50 dermal	15.520 mg/kg (rabbit)
--------	-------------	-----------------------

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**

· Toksyczność dla środowiska wodnego:

90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

LC50 / 96 h	175 mg/l (cyprinus carpio)
-------------	----------------------------

EC50 / 72 h	84 mg/l (desmodesmus subspicatus)
-------------	-----------------------------------

3069-29-2 Aminoethylaminopropylmethylmethoxysilane

EC50 / 48 h	100 mg/l (daphnia magna)
-------------	--------------------------

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 51 (zastępuje wersję 50)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.01

(ciąg dalszy od strony 6)

- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
 - **PBT:** Nie zawiera substancji PBT.
 - **vPvB:** Nie zawiera substancji vPvB.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
 - **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
 - **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
 - **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Umieścić w specjalnym pojemniku na odpady, przekazać do przedsiębiorstwa likwidacji odpadów.

· **Kod odpadów: wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn.9.12.2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014, poz. 1923)**

08 04 09*	odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

- **Klej, suchy odpad (utwardzony)**
Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi.
Numer kodu odpadów: 20 01 28 - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
 - **Zalecenie:**
Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.
Opakowania usuwać zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. 2019r. poz. 1403.
Opakowania zanieczyszczone produktem należy opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie wykorzystane.
Opakowania z utwardzonymi pozostałościami kleju można poddać recyklingowi.
Opakowania z utwardzonymi pozostałościami kleju można traktować jak odpady domowe.
Opakowania z nieutwardzonymi pozostałościami kleju należy utylizować jako odpady niebezpieczne.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|---|------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | brak |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| · ADR | brak |
| | brak |
| · ADN, IMDG, IATA | brak |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Klasa | brak |
| 14.4 Grupa pakowania | |
| · ADR, IMDG, IATA | brak |

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 51 (zastępuje wersję 50)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.01

(ciąg dalszy od strony 7)

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie:	Nie
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· UN "Model Regulation":	brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

· Rady 2012/18/UE

· Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

· Rozporządzenie (UE) NR 649/2012 (PIC)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

· Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Przepisy poszczególnych krajów:

· Inne przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska

Szczególne przepisy dotyczące bezpieczeństwa: nie dotyczy.

· Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019, poz. 1225)

· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 z późn. zmianami

· Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31; (UE) 2020/878

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 51 (zastępuje wersję 50)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat 690.01

(ciąg dalszy od strony 8)

UE L 353 z 31.12.2008r.) z późn. zmianami

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

- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla tej mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Powyższe dane opierają się na obecnym stanie wiedzy, nie stanowią jednakże zapewnienia właściwości produktu i nie są prawnie wiążące.

Obowiązują wszystkie zalecane środki dot. ochrony zdrowia i właściwego stosowania.

Prosimy o sprawdzenie zaleceń uwzględniając specyfikę stosowania i w razie konieczności o stosowanie się do nich.

- **Oдноśne zwroty. Znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów H i P:**

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

- H315 Działa drażniąco na skórę.

- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- H319 Działa drażniąco na oczy.

- **Data poprzedniej wersji: 01.02.2021**

- **Numer poprzedniej wersji: 50**

- **Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

- *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**