

Karta charakterystyki

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 20 (zastępuje wersję 19)

Aktualizacja: 09.01.2023

* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
 - **Nazwa handlowa: Jowat Primer 406.28**
 - **UFI: 1737-E069-A00F-J51Q**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

 - **Zastosowanie substancji / preparatu** Gruntowanie środkiem zapewniającym przyczepność
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
 - **Producent/ Dostawca**

Jowat SE
Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold
Tel. +49 (0)5231 749 0
e-mail: info@jowat.de
www.jowat.de
 - **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. 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 mieszaniny**
 - **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- **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**



GHS02 GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

keton etylowo-metylowy
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 20 (zastępuje wersję 19)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Primer 406.28

(ciąg dalszy od strony 1)

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

- **Dane dodatkowe:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

- **2.3 Inne zagrożenia**

- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie zawiera substancji.

- **vPvB:** Nie zawiera substancji.

- **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

78-93-3 keton etylowo-metylowy

Wykaz II

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszaniny**

- **Opis:** Mieszanka rozpuszczalnikowa z dodatkami.

- **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numer rejestracyjny: 01-2119457290-43 01-2119943742-35	keton etylowo-metylowy Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	>50%
---	---	------

- **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**

- **Wskazówki ogólne:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Osoby poszkodowane należy wynieść na świeże powietrze.

- **Po narażeniu przez drogi oddechowe:**

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

- **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**

W przypadku połknięcia lub wymiotów niebezpieczeństwo wniknięcia do płuc.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 20 (zastępuje wersję 19)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Primer 406.28

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
 - **Odpowiednie środki gaśnicze:**
Piana gaśnicza
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.
 - **Niewłaściwe środki gaśnicze:** woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
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.
Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.
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.
Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną/miejsową wyciągową.
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).
 - **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.
Stosować tylko w obszarze chronionym przed eksplozją.
Przy przetwarzaniu uwalniają się łatwopalne, zapalne składniki.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
W opróżnionym opakowaniu mogą się tworzyć łatwopalne mieszaniny.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
 - **Składowanie:**
 - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać w chłodnym miejscu.
 - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** nie konieczne

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 20 (zastępuje wersję 19)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Primer 406.28

(ciąg dalszy od strony 3)

· Inne informacje dotyczące magazynowania:

Chronić przed mrozem.

Pojemnik przechowywać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

· 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:

78-93-3 keton etylowo-metylowy

NDS NDSC: 900 mg/m³NDS: 450 mg/m³

skóra

· Informacje dotyczące przepisów prawnych NDS: Dz.U. 2021 poz. 325, 18.02.21

· Pracownik

78-93-3 keton etylowo-metylowy

Skórne DNEL w 1.161 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)

Wdechowe DNEL w 600 mg/m³ (long-term, systemic effects)

· Użytkownik

78-93-3 keton etylowo-metylowy

Ustne DNEL c 31 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)

Skórne DNEL c 412 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)

Wdechowe DNEL c 106 mg/m³ (long-term, systemic effects)

· przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Wartości PNEC)

78-93-3 keton etylowo-metylowy

Ustne PNEC oral 1.000 mg/kg food (n.a.)

PNEC water 55,8 mg/l (fresh water)

55,8 mg/l (intermittent releases)

55,8 mg/l (marine water)

709 mg/l (STP)

PNEC sediment 284,7 mg/kg (sediment, freshwater)

284,7 mg/kg (sediment, marine water)

PNEC soil 22,5 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.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 20 (zastępuje wersję 19)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Primer 406.28

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Ochronę dróg oddechowych**

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych (EN 14387).

Urządzenie filtrujące na krótki czas:

Filtr AX (Punkt wrzenia < 61 °C); Filtr A (Punkt wrzenia > 60 °C).

Konieczna tylko podczas stosowania przez rozpylanie bez odpowiedniej wentylacji wyciągowej (EN 149).

Filtr A/P2

- **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** Kauczuk butylowy

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

Od producenta rękawic należy uzyskać informację dotyczącą czasu ich penetracji (działania ochronnego), a podczas stosowania produktu zwracać uwagę czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

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

Rękawice z LLDPE.

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

Rękawice z LLDPE.

- **Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:**

Kauczuk butylowy

- **Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:**

Kauczuk fluorowy (Viton)

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

Kauczuk naturalny (lateks)

Kauczuk chloroprenowy

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:**

zgodnie z nazwą produktu

- **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**

80 °C

- **Palność materiałów**

Produkt wysoce łatwopalny.

- **Dolna i górna granica wybuchowości**

- **dolna:**

1,8 Vol %

- **górna:**

11,5 Vol %

- **Temperatura zapłonu (°C):**

-4 °C

- **Temperatura palenia się:**

514 °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 mPas

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 20 (zastępuje wersję 19)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Primer 406.28

(ciąg dalszy od strony 5)

· Rozpuszczalność · Woda: · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) · Prężność pary w 20 °C · Gęstość lub gęstość względna · Gęstość w 20 °C: · Gęstość względna · Gęstość par	nie lub mało mieszalny Brak danych dla tego parametru. 101 hPa 0,85 g/cm³ Brak danych dla tego parametru. Podany parametr nie został określony.
· 9.2 Inne informacje · LZO - Lotne związki organiczne · UNII EUROPEJSKIEJ · Szwajcaria · Stany Zjednoczone Ameryki · Wygląd: · Forma: · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa · Temperatura samozapłonu (°C): · Właściwości wybuchowe: · Zawartość rozpuszczalników: · Rozpuszczalniki organiczne: · Zawartość ciał stałych: · Zmiana stanu · Szybkość parowania	88,08 % 88,08 % 748,7 g/l / 6,25 lb/gal płynny Produkt nie jest samozapalny. Produkt nie jest wybuchowy, ale jego pary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. 88,1 % 10,5 % Podany parametr nie został określony.
· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego · Materiały wybuchowe · Gazy łatwopalne · Aerozole · 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 · Substancje stałe utleniające · Nadtlenki organiczne · Substancje powodujące korozję metali · Odczulone materiały wybuchowe	brak brak brak brak brak brak Wysoce łatwopalna ciecz i pary. brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak 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**
Pary produktu mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.
Powstawanie łatwo zapalnych gazów/par.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 20 (zastępuje wersję 19)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Primer 406.28

(ciąg dalszy od strony 6)

Reakcje z mocnymi kwasami.

Nieczyszczone, puste pojemniki mogą zawierać pary produktu które z powietrzem mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny.

Tworzenie z powietrzem wybuchowych mieszanin gazowych.

Wywiązywanie się zdolnych do zapalenia mieszanin jest możliwe w powietrzu przy ogrzaniu powyżej temperatury zapłonu i/lub przy rozpylaniu lub rozpylaniu na mgłę.

· **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:**

węglowodory

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:**

78-93-3 keton etylowo-metylowy

Ustne	LD50 oral	2.193 mg/kg (rat) (OECD 423)
Skórne	LD50 dermal	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Wdechowe	LC50 / 4 h	40 mg/l (mouse)
		34,5 mg/l (rat)

· **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**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **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**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

· **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**

78-93-3	keton etylowo-metylowy	Wykaz II
---------	------------------------	----------

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**· **Toksyczność dla środowiska wodnego:**

78-93-3 keton etylowo-metylowy

LC50 / 96 h	>3.000 mg/l (leuciscus idus) (OECD 203)
	2.993 mg/l (pimephales promelas)
LC50 / 48 h	1.723 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
LC0	4.400-4.800 mg/l (leuciscus idus)
	1.150 mg/l (pseudomonas putida)
EC50 / 48 h	>100 mg/l (daphnia magna)
EC0	2.000-2.600 mg/l (daphnia magna)
IC0	4.300 mg/l (desmodesmus subspicatus)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 20 (zastępuje wersję 19)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Primer 406.28

(ciąg dalszy od strony 7)

- **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**
Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- **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

- **Opakowania nieoczyszczone:**
 - **Zalecenie:**
Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.
Opakowanie może zostać po oczyszczeniu lub poddaniu obróbce materiałowej użyte ponownie
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.
 - **Zalecany środek czyszczący:** Solwent nafta
- **Numer klucza odpadów**
Opakowania z nieutwardzonymi resztkami kleju:
15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne).
Opakowania z utwardzonymi resztkami kleju:
15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych;
15 01 04 - Opakowania z metali
15 01 05 - opakowania wielomateriałowe.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
 - **ADR, IMDG, IATA** UN1133
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
 - **ADR** 1133 KLEJE
 - **IMDG, IATA** ADHESIVES

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 20 (zastępuje wersję 19)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Primer 406.28

(ciąg dalszy od strony 8)

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR	
	
· Klasa	3 (F1) materiały ciekłe zapalne
· Nalepka	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 materiały ciekłe zapalne
· Label	3
· 14.4 Grupa pakowania	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
· Zanieczyszczenia morskie:	Nie
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Uwaga: materiały ciekłe zapalne	
· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	33
· Numer EMS:	F-E, S-D
· Stowage Category	B
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	
Nie ma zastosowania.	
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR	
· Ilości ograniczone (LQ)	5L
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
· Kategoria transportowa	2
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	
UN 1133 KLEJE, 3, II	

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
(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 20 (zastępuje wersję 19)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Primer 406.28

(ciąg dalszy od strony 9)

- **Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE**
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
5.000 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
50.000 t

· 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		
78-93-3	keton etylowo-metylowy	3
· Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi		
78-93-3	keton etylowo-metylowy	3 >50%

- **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:**
Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 20 (zastępuje wersję 19)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Primer 406.28

(ciąg dalszy od strony 10)

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.

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

· **Data poprzedniej wersji:** 06.11.2021

· **Numer poprzedniej wersji:** 19

· **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

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

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

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

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

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 20 (zastępuje wersję 19)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Primer 406.28

(ciąg dalszy od strony 11)

Dodatek: Scenariusze narażenia 1

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia**
- **Sektor zastosowania**
SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- **Kategoria produktu**
PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
PC1 Kleje, szczeliwa
- **Kategoria procesu**
PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC7 Napyłanie przemysłowe
PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
PROC14 Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
- **Uwagi** Nie stosować do celów prywatnych (w gospodarstwach domowych)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
 - **Czas trwania i częstotliwość** 8 godz. (cała zmiana).
- **Parametry fizyczne**
 - **Stan fizyczny** płynny
 - **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
 - **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**
Przestrzegać zaleceń podanych w punkcie 6 Karty Charakterystyki (środki stosowane przy niezamierzonym uwolnieniu do środowiska).
- **Środki zarządzania ryzykiem**
 - **Ochrona pracownika**
 - **Organizacyjne środki ochrony**
Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez zastosowanie miejscowego wyciągu lub ogólnej wentylacji wywiewnej. Jeśli to nie wystarcza, to w celu utrzymania stężenia par rozpuszczalników poniżej wartości dopuszczalnych w miejscu pracy, musi się użyć odpowiedniego środka ochrony dróg oddechowych.
 - **Techniczne środki ochrony** Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną/miejsową wyciągową.
 - **Indywidualne środki ochrony**
Robocza odzież ochronna.
Przy pracy stosować odpowiednie rękawice ochronne i okulary ochronne / osłonę na twarz.
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych (EN 149).
Unikać styczności z oczami i skórą.
 - **Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 20 (zastępuje wersję 19)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Primer 406.28

(ciąg dalszy od strony 12)

- **Środki ochrony środowiska**
 - **Woda** Nie dopuścić do dostania się do wód gruntowych, powierzchniowych ani do kanalizacji.
 - **Gleba** Unikać kontaktu produktu z glebą i / lub wodami gruntowymi w czasie jego stosowania.
 - **Uwagi** W przypadku niezamierzonego uwolnienia się produktu: patrz punkt 6 Karty Charakterystyki.
- **Metody usuwania odpadów**

Nie wolno usuwać z odpadami komunalnymi. Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji.
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
 - **Pracownik (wziewnie)**

Szczegółowe informacje dotyczące oszacowania narażenia są dostępne na stronie <http://www.ecetoc.org/tra>.
 - **Użytkownik** Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 14)

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 20 (zastępuje wersję 19)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Primer 406.28

(ciąg dalszy od strony 13)

Dodatek: Scenariusze narażenia 2

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia**
- **Sektor zastosowania**
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Kategoria produktu**
PC1 Kleje, szczeliwa
PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
- **Kategoria procesu**
PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11 Napyłanie nieprzemysłowe
PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
PROC19 Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
- **Uwagi** Nie stosować do celów prywatnych (w gospodarstwach domowych)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
 - **Czas trwania i częstotliwość** 8 godz. (cała zmiana).
- **Parametry fizyczne**
 - **Stan fizyczny** płynny
 - **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
 - **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**
Przestrzegać zaleceń podanych w punkcie 6 Karty Charakterystyki (środki stosowane przy niezamierzonym uwolnieniu do środowiska).
- **Środki zarządzania ryzykiem**
 - **Ochrona pracownika**
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
Osoby poszkodowane należy wynieść na świeże powietrze.
 - **Organizacyjne środki ochrony**
Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez zastosowanie miejscowego wyciągu lub ogólnej wentylacji wywiewnej. Jeśli to nie wystarcza, to w celu utrzymania stężenia par rozpuszczalników poniżej wartości dopuszczalnych w miejscu pracy, musi się użyć odpowiedniego środka ochrony dróg oddechowych.
 - **Techniczne środki ochrony** Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną/miejsową wyciągową.
 - **Indywidualne środki ochrony**
Robocza odzież ochronna.
Przy pracy stosować odpowiednie rękawice ochronne i okulary ochronne / osłonę na twarz.
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych (EN 149).
Unikać styczności z oczami i skórą.

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 09.01.2023

Numer wersji 20 (zastępuje wersję 19)

Aktualizacja: 09.01.2023

Nazwa handlowa: Jowat Primer 406.28

(ciąg dalszy od strony 14)

- **Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.
- **Środki ochrony środowiska**
 - **Woda** Nie dopuścić do dostania się do wód gruntowych, powierzchniowych ani do kanalizacji.
 - **Gleba** Unikać kontaktu produktu z glebą i / lub wodami gruntowymi w czasie jego stosowania.
 - **Uwagi** W przypadku niezamierzonego uwolnienia się produktu: patrz punkt 6 Karty Charakterystyki.
- **Metody usuwania odpadów**

Nie wolno usuwać z odpadami komunalnymi. Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji.
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
 - **Pracownik (wziewnie)**

Szczegółowe informacje dotyczące oszacowania narażenia są dostępne na stronie <http://www.ecetoc.org/tra>.
 - **Użytkownik** Podany parametr nie ma zastosowania do produktu.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych