

Karta charakterystyki
zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006,
zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data druku: 14.08.2025

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.1)

Aktualizacja: 13.08.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa: JURA Tabletki odwapniające (2-fazy)**

UFI: 6250-10GK-U00A-V32V

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzone**Zastosowanie substancji / preparatu** Tabletki do odkamieniania w pełni automatycznych ekspresów do kawy**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dostawca:**JURA Elektroapparate AG
CH-4626 Niederbuchsiten
Tel.: +41 (0)62 389 82 33JURA Elektogeräte Vertriebs-GmbH
D-90268 Nürnberg
Tel.: +49 (0)911 25 25 0**Producent:**Oxytabs GmbH
- Member of the Medea Group -
Pellwormer Straße 1
D-24768 Rendsburg**Komórka udzielająca informacji:**Tel.: +49 4331 69620 0
Fax: +49 4331 69620 22
E-Mail: info@oxytabs.de**1.4 Numer telefonu alarmowego:**Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych UJ
30-688 Kraków
Tel: +48 (12) 411-99-99**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Aquatic Chronic 3	H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006,
zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data druku: 14.08.2025

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.1)

Aktualizacja: 13.08.2025

Nazwa handlowa: JURA Tabletki odwapniające (2-fazy)

(ciąg dalszy od strony 1)

Hasło ostrzegawcze Uwaga

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Kwas maleinowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT:

Ta mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) w stężeniach 0,1% lub wyższych.

vPvB:

Ta mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniach 0,1% lub wyższych.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

95-14-7 | Benzotriazol

Wykaz II

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 110-16-7 EINECS: 203-742-5 Numer indeksu: 607-095-00-3 Reg.nr.: 01-2119488705-25	Kwas maleinowy Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %	25-<50%
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Numer indeksu: 016-026-00-0 Reg.nr.: 01-2119488633-28	Kwas sulfaminowy Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	25-<50%
CAS: 95-14-7 EINECS: 202-394-1 Numer indeksu: 613-350-00-X Reg.nr.: 01-2119979079-20	Benzotriazol Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	≥0,25-<2,5%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006,
zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data druku: 14.08.2025

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.1)

Aktualizacja: 13.08.2025

Nazwa handlowa: JURA Tabletki odwapniające (2-fazy)**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.**Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

Po styczności z okiem:

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

Po przełknięciu:

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie skóry

Zjawiska alergiczne

Dolegliwości żołądkowo-jelitowe

Trudności w przełykaniu

Ból gardła

Kaszel

Podrażnienie oczu

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****Przydatne środki gaśnicze:**CO₂, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Dwutlenek węgla (CO₂)

Tlenek węgla (CO)

Dwutlenek siarki (SO₂)Tlenki azotu (NO_x)**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić pełne ubranie ochronne.

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006,
zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data druku: 14.08.2025

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.1)

Aktualizacja: 13.08.2025

Nazwa handlowa: JURA Tabletki odwapniające (2-fazy)

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać styczności z oczami i skórą.

Unikać kurzu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zdjąć mechanicznie.

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: 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:

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

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

Wartości DNEL

110-16-7 Kwas maleinowy

Skórne	Długotrwałe narażenie, miejscowe	3 mg/cm ² (Pracownicy)
Wdechowe	Narażenie krótkotrwałe, lokalne	3 mg/m ³ (Pracownicy)
	Narażenie krótkotrwałe, ogólnoustrojowe	3 mg/m ³ (Pracownicy)
	Długotrwałe narażenie, miejscowe	3 mg/m ³ (Pracownicy)
	Długotrwałe narażenie, ogólnoustrojowe	3 mg/m ³ (Pracownicy)

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006,
zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data druku: 14.08.2025

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.1)

Aktualizacja: 13.08.2025

Nazwa handlowa: JURA Tabletki odwapniające (2-fazy)

(ciąg dalszy od strony 4)

5329-14-6 Kwas sulfaminowy

Ustne	Długotrwałe narażenie, ogólnoustrojowe	5 mg/kg (populacja ogólna)
Skórne	Długotrwałe narażenie, ogólnoustrojowe	5 mg/kg (populacja ogólna) 10 mg/kg (Pracownicy)
Wdechowe	Długotrwałe narażenie, ogólnoustrojowe	17,4 mg/m ³ (populacja ogólna) 70,5 mg/m ³ (Pracownicy)

95-14-7 Benzotriazol

Ustne	Narażenie krótkotrwałe, ogólnoustrojowe	0,54 mg/kg (Konsumenci)
	Długotrwałe narażenie, ogólnoustrojowe	0,54 mg/kg (Konsumenci)
Skórne	Długotrwałe narażenie, ogólnoustrojowe	1,08 mg/kg (Pracownicy) 0,54 mg/kg (Konsumenci)
Wdechowe	Długotrwałe narażenie, ogólnoustrojowe	19 mg/m ³ (Pracownicy) 9,55 mg/m ³ (Konsumenci)

Wartości PNEC

110-16-7 Kwas maleinowy

Woda słodka	0,1 mg/l
Woda morska	0,01 mg/l
Osad (woda słodka)	0,334 mg/kg
Osad (woda morska)	0,0334 mg/kg
Podłoga	0,0415 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków	44,6 mg/l
Sporadyczne uwalnianie	0,4281 mg/l

5329-14-6 Kwas sulfaminowy

Woda słodka	1,8 mg/l
Woda morska	0,18 mg/l
Osad (woda słodka)	8,36 mg/kg
Osad (woda morska)	0,84 mg/kg
Podłoga	5 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków	20 mg/l

95-14-7 Benzotriazol

Woda słodka	0,0194 mg/l
Woda morska	0,0194 mg/l
Osad (woda słodka)	0,00375 mg/kg
Osad (woda morska)	0,00375 mg/kg
Podłoga	0,003 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków	39,4 mg/l
Sporadyczne uwalnianie	0,158 mg/l

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006, zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data druku: 14.08.2025

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.1)

Aktualizacja: 13.08.2025

Nazwa handlowa: JURA Tabletki odwapniające (2-fazy)

(ciąg dalszy od strony 5)

Ochronę dróg oddechowych

W przypadku tworzenia się pyłu należy używać maski przeciwpyłowej z filtrem cząstek zgodnie z normą EN 149.

Ochrona rąk: Rękawice ochronne zgodne z normą EN 374**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk nitylowy

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,2$ mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice >480 minut (poziom przenikania: 6)**Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:** Kauczuk nitylowy**Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne z zabezpieczonymi bokami EN166**Ochrona ciała:** Ochronna odzież robocza zgodna z normą EN 13982-1**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane**

Stan skupienia	Stały
Kolor:	Biała i niebieska
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie ma zastosowania.
Palność materiałów	Nieokreślone.
Dolna i górna granica wybuchowości	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.
Temperatura samozapłonu:	Nieokreślone.
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
pH w 20 °C	2,15 (0,1%)
Lepkość:	
Lepkość kinematyczna	Nie ma zastosowania.
Dynamiczna:	Nie ma zastosowania.
Rozpuszczalność	
Woda:	Lekko rozpuszczalny.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
Prężność pary	Nie ma zastosowania.
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość:	Nie jest określony.
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nie ma zastosowania.
Charakterystyka cząsteczek	Patrz punkt 3.

9.2 Inne informacje**Wygląd:****Forma:** Tabletki**Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa****Temperatura palenia się:** Produkt nie jest samozapalny.**Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006,
zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data druku: 14.08.2025

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.1)

Aktualizacja: 13.08.2025

Nazwa handlowa: JURA Tabletki odwapniające (2-fazy)

(ciąg dalszy od strony 6)

Zawartość rozpuszczalników:

VOC (EC)	0,00 %
Zawartość ciał stałych:	100,0 %
Zmiana stanu	
Szybkość parowania	Nie ma zastosowania.

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 składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra Działa szkodliwie po połknięciu.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

110-16-7 Kwas maleinowy

Ustne	LD50	708 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	1.560 mg/kg (rabbit)

95-14-7 Benzotriazol

Ustne	LD50	500 mg/kg (rat) (OECD 423)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006,
zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data druku: 14.08.2025

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.1)

Aktualizacja: 13.08.2025

Nazwa handlowa: JURA Tabletki odwapniające (2-fazy)

(ciąg dalszy od strony 7)

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

95-14-7 Benzotriazol

Wykaz II

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna:

110-16-7 Kwas maleinowy

LC50/96h 75 mg/l (Lepomis macrochirus) (EPA 660/3-75-009)

EC50/48h 42,81 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50/72h 74,35 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)

5329-14-6 Kwas sulfaminowy

LC50/96h 70,3 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/3h >200 mg/l (Osad czynny) (OECD 209)

EC50/48h 71,6 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72h 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

NOEC/72h 18 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

95-14-7 Benzotriazol

LC50/96h 180 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)

EC50/48h 15,8 mg/l (Daphnia galeata) (OECD 202)

EC50/72h 75 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)

NOEC/21d 0,97 mg/l (Daphnia galeata) (OECD 211)

NOEC/72h 1,18 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

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 ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki
zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006,
zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data druku: 14.08.2025

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.1)

Aktualizacja: 13.08.2025

Nazwa handlowa: JURA Tabletki odwapniające (2-fazy)

(ciąg dalszy od strony 8)

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne: Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie: Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.

Europejski Katalog Odpadów

20 01 29*	detergenty zawierające substancje niebezpieczne
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Opakowanie może zostać po oczyszczeniu lub poddaniu obróbce materiałowej użyte ponownie

Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, IMDG, IATA brak

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, IMDG, IATA brak

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasa brak

14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA brak

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

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Elementy etykiety GHS

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006, zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data druku: 14.08.2025

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.1)

Aktualizacja: 13.08.2025

Nazwa handlowa: JURA Tabletki odwapniające (2-fazy)

(ciąg dalszy od strony 9)

Rady 2012/18/UE**Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** 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:

Produkt wymaga oznaczenia wg. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające w ostatecznym brzmieniu.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Oдноśne zwroty

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

Wydział sporządzający wykaz danych: Department R&D**Partner dla kontaktów:** Simone Kühn**Data poprzedniej wersji:** 16.06.2025**Numer poprzedniej wersji:** 3.1**Skróty i akronimy:**

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

(ciąg dalszy na stronie 11)



Strona: 11/11

Karta charakterystyki
zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006,
zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data druku: 14.08.2025

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.1)

Aktualizacja: 13.08.2025

Nazwa handlowa: JURA Tabletki odwapniające (2-fazy)

(ciąg dalszy od strony 10)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

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

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

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

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

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

PL