

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.11.2018

Numer wersji 5

Aktualizacja: 15.11.2018

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- Datę sporządzenia karty charakterystyki: 26.10.2009
- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: Specjalny środek czyszczący delikatny RATIONAL do urządzeń CleanJet® i do czyszczenia**
- **Numer artykułu:**
9006.0136
9006.0146
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **Zastosowanie substancji / mieszaniny** Alkaliczny środek do czyszczenia
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent / Dostawca:**
RATIONAL AG
Siegfried-Meister-Straße 1
86899 Landsberg am Lech
Germany
Tel.: +49 8191 327-2365
Fax: +49 8191 327-72 2365
- **Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:**
reinigung@rational-online.com
- **Komórka udzielająca informacji:** Product management
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Giftnotruf München "Klinikum rechts der Isar"
Tel. +49 89 19 24 0

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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**



GHS05

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Wodorotlenek potasowy
Kwas krzemowy, sól potasowa

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.11.2018

Numer wersji 5

Aktualizacja: 15.11.2018

Nazwa handlowa: Specjalny środek czyszczący delikatny RATIONAL do urządzeń CleanJet® i do czyszczenia

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ 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.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**
- **Opis:** Wodny roztwór

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 68604-71-7 EINECS: 271-704-5	Imidazolina związki, 1-[2-(2-karboksyetoksy)etylo]-1(lub3)-(2-karboksyetylo)-4,5-dihydro-2-norkokoalkilo, wodorotlenki, sone sodu ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411	2,5-<10%
	Wodorotlenek potasowy ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; ☠ Acute Tox. 4, H302	≤ 2,5%
CAS: 68188-18-1 EINECS: 269-144-1 Reg.nr.: 01-2119517577-32-XXXX	kwasy alkanysulfonowe, ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	≤ 2,5%
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1	Kwas krzemowy, sól potasowa ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315	≤ 2,5%
Numer WE: 931-292-6	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≤ 2,5%

- **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

· **Składniki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:**

fosforany	≥15 - <30%
-----------	------------

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.11.2018

Numer wersji 5

Aktualizacja: 15.11.2018

Nazwa handlowa: Specjalny środek czyszczący delikatny RATIONAL do urządzeń CleanJet® i do czyszczenia

(ciąg dalszy od strony 2)

amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, anionowe środki powierzchniowo czynne

<5%

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- **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.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
Chronić oko niezranione.
Natychmiast wezwać lekarza.
- **po przełknięciu:**
Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.
W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
- **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**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
Dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** żadne
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
Dwutlenek siarki (SO₂)
Tlenki fosforu (np. P₂O₅)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
- **Inne dane:** Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.11.2018

Numer wersji 5

Aktualizacja: 15.11.2018

Nazwa handlowa: Specjalny środek czyszczący delikatny RATIONAL do urządzeń CleanJet® i do czyszczenia

(ciąg dalszy od strony 3)

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

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

W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.

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**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

· **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:**

Stosować się do norm zalecanych dla gospodarki wodnej.

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Chronić przed mrozem.

Store and transport upright.

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

Wodorotlenek potasowy

NDS (PL)	NDSCh: 1 mg/m ³
	NDS: 0,5 mg/m ³

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Osobiste 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.

Nie wdychać gazów/par/aerozoli.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.11.2018

Numer wersji 5

Aktualizacja: 15.11.2018

Nazwa handlowa: Specjalny środek czyszczący delikatny RATIONAL do urządzeń CleanJet® i do czyszczenia

(ciąg dalszy od strony 4)

- Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tabaki.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
- **Ochrona rąk:**
Rękawice ochronne
Przed każdym użyciem rękawicy należy sprawdzić jej szczelność.
W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Rękawice ochronne powinny być wymieniane w pierwszych oznak zużycia.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte
- **Ochrona ciała:**
Robocza odzież ochronna
Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania.
- **Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Wygląd:

· Forma:	płynny
· Kolor:	czerwony
· Zapach:	charakterystyczny
· Próg zapachu:	nieokreślone

· **Wartość pH w 20 °C:** 13,9

· Zmiana stanu

· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie jest określony
· Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie jest określony

· **Temperatura zapłonu:** Nie nadający się do zastosowania.

· **Palność (ciała stałego, gazu):** Nie nadający się do zastosowania.

· **Temperatura palenia się:** nie do użytku

· **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.

· **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie grozi wybuchem.

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**
dolna: nieokreślone

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.11.2018

Numer wersji 5

Aktualizacja: 15.11.2018

Nazwa handlowa: Specjalny srodek czyszczący delikatny RATIONAL do urządzeń CleanJet® i do czyszczenia

(ciąg dalszy od strony 5)

górna:	nieokreślone
· Właściwości utleniające:	Nie klasyfikowanych jako utleniające
· Prężność par:	Nieokreślone.
· Gęstość w 20 °C:	1,165 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:	w pełni mieszalny
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nieokreślone
· Lepkość:	
dynamiczna:	nieokreślone
kinetyczna:	nieokreślone
· 9.2 Inne informacje	Dalsze informacje prosimy odnieść się do arkuszy danych technicznych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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 niebezpieczne nie są znane.

· 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:

Tlenki siarki (SO_x)Tlenki fosforu (np. P₂O₅)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

· Toksyczność ostra

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

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

68604-71-7 Imidazolina związki, 1-[2-(2-karboksyetoksy)etylo]-1(lub3)-(2-karboksyetylo)-4,5-dihydro-2-norkoko alkilo, wodorotlenki, sone sodu

Ustne	LD50	> 5000 mg/kg (mouse)
		> 2000 mg/kg (szczur) (OECD 402)

Wodorotlenek potasowy

Ustne	LD50	284 mg/kg (szczur)
-------	------	--------------------

68188-18-1 kwasy alkanysulfonowe,

Ustne	LD50	1271 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	> 5000 mg/kg (szczur) (OECD 402)

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Ustne	LD50	1064 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	> 2000 mg/kg (szczur)

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.11.2018

Numer wersji 5

Aktualizacja: 15.11.2018

Nazwa handlowa: Specjalny srodek czyszczący delikatny RATIONAL do urządzeń CleanJet® i do czyszczenia

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Toksyczność nieostra do chronicznej:**

68604-71-7 Imidazolina związki, 1-[2-(2-karboksyetoksy)etylo]-1(lub3)-(2-karboksyetylo)-4,5-dihydro-2-norkoko alkilo, wodorotlenki, sone disodu

Ustne	NOAEL	1000 mg/kg (szczur)
-------	-------	---------------------

68188-18-1 kwasy alkanysulfonowe,

Ustne	NOAEL	150 mg/kg/d (szczur)
-------	-------	----------------------

· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP / GHS), niebezpieczeństwa następujące:

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

· **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**

Na podstawie aktualnych informacji wiadomo, że nie efekty CMR.

· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

· **Rakotwórczość** 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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

68604-71-7 Imidazolina związki, 1-[2-(2-karboksyetoksy)etylo]-1(lub3)-(2-karboksyetylo)-4,5-dihydro-2-norkoko alkilo, wodorotlenki, sone disodu

LC50/96 h (statyczny)	2,6 mg/l (cyprinus carpio) (OECD 203)
EC50/3 h	1000 mg/l (bacteria (Activated sludge)) (OECD 209)
EC50/48 h (statyczny)	90 mg/l (daphnia) (OECD 202)
ErC50/72 h (statyczny)	33 mg/l (algae (Pseudokirchneriella subcapitata)) (OECD 201)
NOEC (statyczny)	0,82 mg/l (algae (Pseudokirchneriella subcapitata)) (OECD 201)

Wodorotlenek potasowy

LC50/96 h	80 mg/l (gambusia affinis)
-----------	----------------------------

68188-18-1 kwasy alkanysulfonowe,

LC50/96 h	4,16 mg/l (danio rerio) (OECD 203)
EC50/3 h	810 mg/l (bacteria (Activated sludge)) (OECD 209)
EC50/48 h	4,72 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
IC50/72 h	246,89 mg/l (algae (Scenedesmus subspicatus)) (OECD 201)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.11.2018

Numer wersji 5

Aktualizacja: 15.11.2018

Nazwa handlowa: Specjalny środek czyszczący delikatny RATIONAL do urządzeń CleanJet® i do czyszczenia

(ciąg dalszy od strony 7)

EC50/72 h	95,5 mg/l (algae (Desmodesmus subspicatus)) (OECD 201)
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	
LC50/96 h	3,46 mg/l (fis)
EC50	3,1 mg/l (daphnia)
IC50	0,143 mg/l (sgr)
EC50/72 h	0,266 mg/l (algae)
NOEC	0,067 mg/l (sgr)

- **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.
- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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.
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **EWG-Numer klucza odpadów:**
Unieszkodliwiania odpadów kluczowych numerów z ERZ muszą być przypisane w zależności od pochodzenia i przetwarzania.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numer UN · ADR, IMDG, IATA | <p>UN1719</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · IMDG, IATA | <p>CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)</p> |

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.11.2018

Numer wersji 5

Aktualizacja: 15.11.2018

Nazwa handlowa: Specjalny środek czyszczący delikatny RATIONAL do urządzeń CleanJet® i do czyszczenia

(ciąg dalszy od strony 8)

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

· **ADR**



- **Klasa** 8 (C5) materiały żrące
 · **Nalepka** 8

· **IMDG, IATA**



- **Class** 8 materiały żrące
 · **Label** 8

· **14.4 Grupa pakowania**

- **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

- **Zanieczyszczenia morskie:** NIE

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

- **Liczba Kemlera:** Uwaga: materiały żrące
80
 · **Numer EMS:** F-A,S-B
 · **Segregation groups** Alkalis
 · **Stowage Category** A
 · **Segregation Code** SG22 Stow "away from" ammonium salts
SG35 Stow "separated from" acids.

· **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie nadający się do zastosowania.

· **Transport/ dalsze informacje:**

Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

· **ADR**

- **Ilości ograniczone (LQ):** 1L
 · **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:** E

· **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)** 5L
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

brak

PL

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.11.2018

Numer wersji 5

Aktualizacja: 15.11.2018

Nazwa handlowa: Specjalny środek czyszczący delikatny RATIONAL do urządzeń CleanJet® i do czyszczenia

(ciąg dalszy od strony 9)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
- **Regulamin awarii:** Dyrektywa 2012/18/UE nie ma zastosowania.
- **Klasa zagrożenia wód:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
- **Inne przepisy, ograniczenia i zakazy**
Przestrzegaj ograniczeń dotyczących wprowadzania do obrotu i używać zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322);
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. UE L136 z dnia 29 maja 2007 r.) z późniejszymi zmianami;
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 r.), z późniejszymi zmianami;
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów; sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z dnia 2 października 2003r.) z późniejszymi zmianami;
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 05.259.2173);
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014.0.817);
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21);
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923);
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888);
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U.2011.227.1367)
- **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.

- **Odkładanie osadu**
Zwroty H składniki! NIE bezwarunkowo klasyfikowania preparatów!
H290 Może powodować korozję metali.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.11.2018

Numer wersji 5

Aktualizacja: 15.11.2018

Nazwa handlowa: Specjalny środek czyszczący delikatny RATIONAL do urządzeń CleanJet® i do czyszczenia

(ciąg dalszy od strony 10)

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49 - 2151 - 652086-9

47809 Krefeld / Germany

· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

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

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

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**