



## Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 18

KC Numer : 670489  
V005.1

BONDERITE C-IC 18010 Liquid

Aktualizacja: 14.11.2022

Data druku: 08.04.2023

Zastępuje wersje z: 30.08.2021

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

BONDERITE C-IC 18010 Liquid

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Preparat do usuwania kamienia oraz rdzy

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 666

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (CLP):

Koroduje metale	kategoria 1
H290 Może powodować korozję metali.	
Toksyczność ostra	kategoria 4
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.	
Drogi narażenia: Połknięcie	
Toksyczność ostra	kategoria 4
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.	
Drogi narażenia: Przenikanie przez skórę	
Działanie żrące na skórę	Kategoria 1A
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .	
Poważne uszkodzenie oczu	kategoria 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie uczulające na skórę	kategoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	

## 2.2. Elementy oznakowania

### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Zawiera**

Kwas siarkowy(VI) ... %

3-nitrobenzenosulfonian sodu

kwas fluorowodorowy

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:**

H290 Może powodować korozję metali.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Informacje uzupełniające**

Może naruszać szkło i inne materiały szkliste.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Zapobieganie**

P260 Nie wdychać mgły/rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Zwrot określający środki ostrożności:  
Reagowanie**

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.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

Następujące substancje są obecne w stężeniu  $\geq 0,1\%$  i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu  $\geq$  granicznego stężenia ocenianego jako PBT, vPvB lub ED.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Stężenie	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE	Dodatkowe informacje
Kwas siarkowy(VI) ... % 7664-93-9 231-639-5 01-2119458838-20	20- 40 %	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290	Met. Corr. 1; H290; C >= 1 % Skin Corr. 1A; H314; C >= 15 % Skin Irrit. 2; H315; C 5 - < 15 % Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 15 %	EU OEL EUEXPL1D
kwas fosforowy(V) 7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	10- 20 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Połknięcie, H302	Skin Corr. 1B; H314; C >= 25 % Eye Irrit. 2; H319; C 10 - < 25 % Skin Irrit. 2; H315; C 10 - < 25 % % ===== doustnie:ATE = 1.500 mg/kg	EU OEL
kwas tetrafluoroborowy 16872-11-0 240-898-3 01-2119979570-28	5- < 10 %	Skin Corr. 1B, H314 Met. Corr. 1, H290	Skin Corr. 1B; H314; C >= 25 % Skin Irrit. 2; H315; C 10 - < 25 % % Eye Irrit. 2; H319; C 10 - < 25 %	EU OEL
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4 204-857-3 01-2119965131-44	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		
kwas fluorowodorowy 7664-39-3 01-2119458860-33	0,1- < 0,5 %	Acute Tox. 2, Wdychanie, H330 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 2, Połknięcie, H300 Acute Tox. 1, Przenikanie przez skórę, H310	Eye Irrit. 2; H319; C 0,1 - < 1 % Skin Corr. 1A; H314; C >= 7 % Skin Corr. 1B; H314; C 1 - < 7 %	EU OEL

**Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje''.**

**Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.**

**Deklaracja składników według rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.**

5 - 15 %

fosforany

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić na świeże powietrze.

Skontaktować się natychmiast z lekarzem. Należy udostępnić służbom medycznym kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

Kontakt ze skórą:

Zdjac zanieczyszczona odzież. Natychmiast przystapic do przemywania skóry duza iloscia biezacej wody, kontynuowac ok. 10 minut. Nastepnie na skóre zastosowac krem - zel z 2,5% glukonianem wapnia. Nalozyc jalowy opatrunek. **NIEZWLOCZNIE SKONTAKTOWAC SIE Z LEKARZEM!** Produkt moze wnikać w glębsze warstwy skóry i powodowac oparzenia, które sa bardzo bolesne i trudne do wyleczenia.

Kontakt z oczami

Natychmiast przystapic do płukania oczu dużą ilością miękkiej wody lub roztworem do przemywania oczu, kontynuowac co najmniej 15 minut trzymając odchylone powieki. Skontaktowac się jak najszybciej z lekarzem w szpitalu; cały czas przemywac oczy podczas transportu do szpitala.

Połknięcie

Przepłukać jamę ustną, wypić 1-2 szklanki wody, nie wywoływać wymiotów.

Skontaktować się natychmiast z lekarzem. Należy udostępnić służbom medycznym kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
doprowadza do sparzeń środkiem żrącym

Doustnie: nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Można stosować wszystkie tradycyjne środki gaszące.

**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**  
nie znane

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Po ogrzaniu lub w razie pożaru może dojść do powstania toksycznych gazów.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

**Dodatkowe wskazówki:**

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą rozpyloną.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Neutralizować materiałem wiążącym kwas (np. mączką wapienną).

Zebrać przy użyciu materiału wiążącego ( piasek)

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz: sekcja 8.

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Wystarczająco wietrzyć miejsce pracy.

Podczas rozcieńczania wlewać ostrożnie preparat do stojącej wody.

Patrz: sekcja 8.

**Zasady higieny:**

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Stanowisko pracy należy wyposażyć w prysznice ratunkowe do obmycia całego ciała i środki do przemywania oczu.

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

Magazynować w oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Preparat do usuwania kamienia oraz rdzy

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy  
Polska

Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
Kwas siarkowy(VI) ... % 7664-93-9 [KWAS SIARKOWY (OPARY)]		0,05	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Kwas siarkowy(VI) ... % 7664-93-9 [Kwas siarkowy (VI), frakcja torakalna]		0,05	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
kwas fosforowy(V) 7664-38-2 [KWAS ORTOFOSFOROWY]		2	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
kwas fosforowy(V) 7664-38-2 [KWAS ORTOFOSFOROWY]		1	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
kwas fosforowy(V) 7664-38-2 [Kwas fosforowy(V)]		1	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
kwas fosforowy(V) 7664-38-2 [Kwas fosforowy(V)]		2	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
kwas tetrafluoroborowy 16872-11-0 [FLUORKI, NIEORGANICZNE]		2,5	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
kwas tetrafluoroborowy 16872-11-0 [Fluorki, w przeliczeniu na F]		2	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
kwas tetrafluoroborowy 16872-11-0 [Fluorki, w przeliczeniu na F]		2	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
kwas fluorowodorowy 7664-39-3 [Fluorowodór]	1,8	1,5	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
kwas fluorowodorowy 7664-39-3 [Fluorowodór]	3	2,5	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
kwas fluorowodorowy 7664-39-3 [Fluorowodór]		0,5	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
kwas fluorowodorowy 7664-39-3 [Fluorowodór]		2	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	osad						nie zidentyfikowano zagrożenia
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	osad (w wodzie morskiej)						nie zidentyfikowano zagrożenia
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	Powietrze						nie zidentyfikowano zagrożenia
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	Ziemia						nie zidentyfikowano zagrożenia
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	woda (świeża woda)		0,5 mg/l				
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	woda (morska)		0,05 mg/l				
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	woda (okresowo zwalniana)		5 mg/l				
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	osad				2,58 mg/kg		
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	osad (w wodzie morskiej)				0,258 mg/kg		
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	Ziemia				0,222 mg/kg		
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	Zakład oczyszczania ścieków		10000 mg/l				
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	woda (świeża woda)		0,9 mg/l				
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	woda (morska)		0,9 mg/l				
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	Ziemia				11 mg/kg		
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	Zakład oczyszczania ścieków		51 mg/l				
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	osad				3,38 mg/kg		
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	osad (w wodzie morskiej)				0,338 mg/kg		
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	Drapieżnik						brak możliwości bioakumulacji

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Kwas siarkowy(VI) ... % 7664-93-9	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Kwas siarkowy(VI) ... % 7664-93-9	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		10,7 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		4,57 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,36 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,1 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		1 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2 mg/m <sup>3</sup>	nie zidentyfikowano zagrożenia
kwas tetrafluoroborowy 16872-11-0	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,173 mg/m <sup>3</sup>	
kwas tetrafluoroborowy 16872-11-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,046 mg/kg	
kwas tetrafluoroborowy 16872-11-0	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,043 mg/m <sup>3</sup>	
kwas tetrafluoroborowy 16872-11-0	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,023 mg/kg	
kwas tetrafluoroborowy 16872-11-0	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,023 mg/kg	
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		5 mg/m <sup>3</sup>	
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		97,6 mg/kg	
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		29,3 mg/kg	
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,93 mg/kg	
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2,5 mg/m <sup>3</sup>	brak możliwości bioakumulacji
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		2,5 mg/m <sup>3</sup>	brak możliwości bioakumulacji
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		1,5 mg/m <sup>3</sup>	brak możliwości bioakumulacji
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,5 mg/m <sup>3</sup>	brak możliwości bioakumulacji
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,03 mg/m <sup>3</sup>	brak możliwości bioakumulacji
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,01 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie-		1,25 mg/m <sup>3</sup>	brak możliwości bioakumulacji

kwas fluorowodorowy 7664-39-3	populacja ogólna	Wdychanie	mięjskowe efekty długotrwałe narażenie- mięjskowe efekty		0,03 mg/m <sup>3</sup>	brak możliwości bioakumulacji
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- mięjskowe efekty		0,01 mg/kg	brak możliwości bioakumulacji
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,2 mg/m <sup>3</sup>	brak możliwości bioakumulacji

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych  
Zapewnić odpowiednią wentylację/odciąganie powstających par preparatu.

**Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku tworzenia się mgieł/aerozoli zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387).  
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiednie środki przy krótkotrwałym kontakcie wzgl. oprysnięciu (zalecenie: indeks ochrony min. 2, odpowiednio > 30 min. czas przenikania wg EN 374): kauczuk butylowy (IIR; >= grubość warstwy 0,7 mm) Odpowiednie środki przy dłuższym kontakcie bezpośrednim (zalecenie: indeks ochrony 6, odpowiednio > 480 min. czas przenikania wg EN 374): kauczuk butylowy (IIR; >= grubość warstwy 0,7 mm) Dane bazują na dostępnej literaturze i informacjach pochodzących od producentów rękawic wzgl. są wyprowadzone przez analogię z podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania wielu czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie oznak zużycia rękawice wymienić.

**Ochrona oczu:**

W celu ochrony oczu zakładać gogle ochronne ściśle przylegające oraz osłonę twarzy.  
Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

**Ochrona skóry:**

Odzież ochronna osłaniająca ramiona i nogi

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

**wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego**

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan skupienia	płynny
Dostarczana postać	ciecz
Barwa	bezbardwy/a/e, do, o barwie żółtej
Zapach	Kwasowy
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, Produkt jest płynny
Początkowa temperatura wrzenia	100 °C (212 °F) rozpuszczanie wodne
Palność	Nie dotyczy rozpuszczanie wodne
Granica wybuchowości	Nie dotyczy, rozpuszczanie wodne
Temperatura zapłonu	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy, rozpuszczanie wodne
Temperatura rozkładu	Obecnie w trakcie określania
pH (20 °C (68 °F); Stęż.: 100 % produktu)	2,4 Wartość pH, potencjometr
Lepkość (kinematyczna)	0,8 - 5 mm <sup>2</sup> /s



(40 °C (104 °F); ) Viscosity, dynamic (; 20 °C (68 °F))	< 100 cp brak metody
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy Mieszanina
Prężność par (20 °C (68 °F))	23 hPa Wartości odnoszące się do wody
Prężność par (50 °C (122 °F))	124 hPa Wartości odnoszące się do wody
Gęstość (20 °C (68 °F))	1,22 g/cm <sup>3</sup> gęstość, areometr
Względna gęstość par: (20 °C)	< 1
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy Produkt jest płynny

## 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

reakcja z ciężkimi ługami  
Może naruszać szkło i inne materiały szkliste.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.  
W przypadku pożaru powstają toksyczne gazy.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Produkt zawiera związki boru w łącznej ilości równowaznej  $\geq 0,96\%$  boru lub  $\geq 5,5\%$  kwasu borowego. Testy na zwierzętach z wysokimi dawkami podobnych związków boru wykazują efekty działania na rozrodczość, które przy ilościach odpowiadających zawartości w produkcie powyżej  $5,5\%$  w przeliczeniu na kwas borowy prowadzi do klasyfikacji: szkodliwy dla rozrodczości kat. 2 z przypisanymi zwrotami R60 (Może uposledzać płodność) i R61 (Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki)/ H360FD (Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki)

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

#### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas siarkowy(VI) ... % 7664-93-9	LD50	2.140 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.500 mg/kg		Opinia eksperta
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Toksyczność ostra przez skórę

Preparat przenika w głąb skóry i powoduje poważne oparzenia, które są bolesne i trudne do wyleczenia.

Brak danych dla substancji.

Brak danych dla substancji.

#### Toksyczność ostra drogą oddechową:

Brak danych dla substancji.

Brak danych.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	żrący	24 h	królik	bez specyfikacji
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	żrący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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

Brak danych.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	powoduje uczulenia	test na śwince morskiej	świnka morska	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas siarkowy(VI) ... % 7664-93-9	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		bez specyfikacji
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		bez specyfikacji
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	negatywny	doustny: bez specyfikacji		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Rakotwórczość**

Brak danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	badanie jednej generacji	droga pokarmowa zgłębnikiem	szczur	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT::**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas siarkowy(VI) ... % 7664-93-9	LOAEL 0.3 mg/m3	Inhalacja : aerozol	28 d 6 h/d, 5 d/w	szczur	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	NOAEL 250 mg/kg	droga pokarmowa z głębnikiem	6 w daily	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	LOAEL >= 1.000 mg/kg	droga pokarmowa z głębnikiem	28 days daily	szczur	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	NOAEL 0.88 ppm	inhalacja: gaz	91 d (65 exposures) 6 h/d, 5 days/week	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

nie dotyczy

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### Ogólne informacje na temat ekologii:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

Ze względu na niskie pH i właściwości żrące, preparat jest szkodliwy dla organizmów wodnych i lądowych

Produkt nie zawiera substancji powierzchniowo czynnych zdefiniowanych w rozporządzeniu w sprawie detergentów (WE/648/2004).

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność (ryby)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas siarkowy(VI) ... % 7664-93-9	LC50	> 16 - 28 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kwas tetrafluoroborowy 16872-11-0	LC50	1.300 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	LC50	> 500 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	LC50	51 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	inne poradniki
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	NOEC	4 mg/l	21 days	Oncorhynchus mykiss	inne poradniki
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	LC50	51 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	inne poradniki
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	NOEC	4 mg/l	21 days	Oncorhynchus mykiss	inne poradniki

#### Toksyczność (dafnie)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas siarkowy(VI) ... % 7664-93-9	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )
kwas tetrafluoroborowy 16872-11-0	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	EC50	8.665 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	EC50	270 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )

#### Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
kwas tetrafluoroborowy 16872-11-0	NOEC	188 mg/l	21 days	Daphnia magna	inne poradniki
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	NOEC	3,7 mg/l	21 days	Daphnia magna	inne poradniki

#### Toksyczność (algi)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas siarkowy(VI) ... % 7664-93-9	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	NOEC	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
kwas tetrafluoroborowy 16872-11-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
kwas tetrafluoroborowy 16872-11-0	NOEC	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	EC50	> 500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	EC10	650 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

### Toksyczność dla mikroorganizmów

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Kwas siarkowy(VI) ... % 7664-93-9	EC0	6.900 mg/l	24 h		bez specyfikacji
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	IC50	270 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
kwas tetrafluoroborowy 16872-11-0	EC50	2.490 mg/l			bez specyfikacji
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	EC10	> 10.000 mg/l	17 h		bez specyfikacji
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	EC10	231 mg/l	16 h	bez specyfikacji	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowalność	Czas ekspozycji	Metoda badań
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	0 %	30 days	EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli)
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	not inherently biodegradable	tlenowy	> 90 %		OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	-2,61	25 °C	OECD 107 ( współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
Kwas siarkowy(VI) ... % 7664-93-9	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
kwas fosforowy(V) 7664-38-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
kwas tetrafluoroborowy 16872-11-0	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
3-nitrobenzenosulfonian sodu 127-68-4	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
kwas fluorowodorowy 7664-39-3	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Przy wprowadzaniu do oczyszczalni ścieków produktów o odczynie kwaśnym lub zasadowym należy uważać na to, by wartość pH wprowadzanych ścieków mieściła się dokładnie w zakresie 6-10, gdyż na skutek przesunięcia wartości pH mogą wystąpić zaburzenia w pracy kanałów ściekowych i oczyszczalni biologicznych. Nadrzędne są w tym wypadku lokalne wytyczne dot. tego zagadnienia.

ścieki: szkodliwe działanie z powodu niskiego pH i zawartości toksycznych fluorków.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

Kod odpadu

060199

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

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

ADR	3264
RID	3264
ADN	3264
IMDG	3264
IATA	3264

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR	MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas siarkowy,kwas fosforowy)
RID	MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas siarkowy,kwas fosforowy)
ADN	MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas siarkowy,kwas fosforowy)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Sulphuric acid,Phosphoric acid)
IATA	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sulphuric acid,Phosphoric acid)

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

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

**14.4. Grupa pakowania**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR	nie dotyczy kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS):	Nie dotyczy
Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012):	Nie dotyczy
Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021):	Nie dotyczy
Zawartość LZO (EU)	0 %

Nabywanie, wprowadzenie, posiadanie lub stosowanie tego produktu przez ogół społeczeństwa jest ograniczone rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz zaginięcia znacznej ilości i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego. Użyj link: [https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation\\_en](https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego była dokonana.

### Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

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), 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

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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.

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późniejszymi zmianami)

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

- H290 Może powodować korozję metali.
- H300 Połknięcie grozi śmiercią.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.

ED:	substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
EU OEL:	substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy
EU EXPLD 1:	Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148
EU EXPLD 2	Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148
SVHC:	substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)
PBT:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)
PBT/vPvB:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
vPvB:	Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

### Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja\_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

**Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacięzionym polu.**

## Załącznik- Scenariusze narażenia:

Scenariusze narażenia dla kwas borowy można ściągnąć ze strony:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>