

Data utworzenia: 01.11.2007 Data aktualizacji: 02.08.2019 Wersja 5.0	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>GRUPA SICOL</b> CONSTRUCTION CHEMICALS
	<b>FLUX – 3S</b>	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830		

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **FLUX – 3S**

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

Zastosowania zidentyfikowane: Chemia budowlana. Przyspieszacz wiązania betonów i zapraw.

Zastosowania odradzane: inne niż zalecane

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**GRUPA SICOL Sp. z o.o.**

**ul. Borowcowa 124**

**32-500 Chrzanów, Polska**

**Tel/fax. + 48 32 623 20 23**

**Tel.: + 48 32 726 30 64**

**e-mail: [biuro@grupasicol.pl](mailto:biuro@grupasicol.pl)**

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Zagrożenia fizykochemiczne: Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Zagrożenia dla zdrowia: Eye Dam. 1- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zagrożenia dla środowiska: Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

**Informacje dodatkowe:**

Brak.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**GHS05**

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

Zawiera: azotan wapnia.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, pokazać pojemnik lub etykietę

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy

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

Data utworzenia: 01.11.2007 Data aktualizacji: 02.08.2019 <b>Wersja 5.0</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>GRUPA SICOL</b> CONSTRUCTION CHEMICALS
	<b>FLUX – 3S</b>	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830		

P501 Zawartość, pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**Informacje uzupełniające:**

Brak

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1. Substancje** - Produkt nie jest substancją

**3.2. Mieszanki** - Charakterystyka chemiczna

Wodna mieszanina na bazie azotanu wapnia.

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	% wag.
CAS: 10124-37-5 WE: 233-332-1 Indeks: - Rej.: 01- 2119495093-35- 0022	Azotan wapnia	Acute Tox. 4, H302; Eye Damage 1, H318	<20%

*Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16*

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Zalecenia ogólne**

Zdjąć niezwłocznie odzież i obuwie zanieczyszczone produktem – uprać przed ponownym użyciem. Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza i przedstawić kartę charakterystyki.

**Kontakt z okiem**

W przypadku kontaktu z okiem, należy unikać pocierania oczu. Usunąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić oko, które nie doznało obrażeń. Skontaktować się z okulistą.

**Kontakt ze skórą**

Odzież zanieczyszczoną produktem niezwłocznie zdjąć. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć za pomocą dużej ilości ciepłej wody, następnie wody z mydłem, po czym dokładnie spłukać. Zasięgnąć porady dermatologa w przypadku wystąpienia podrażnienia skóry.

**Wdychanie**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza i zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji ustalonej bocznej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W razie duszności podawać tlen – wezwać lekarza. Jeżeli nie oddycha – zastosować sztuczne oddychanie.

**Połknięcie**

Przepłukać usta wodą. Wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Zapewnić pomoc lekarską.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Wdychanie: brak danych.

Kontakt ze skórą: brak danych.

Kontakt z oczami: podrażnienie spojówki, zaczerwienienie, łzawienie, ból, zaćmienie rogówki, uszkodzenie tęczówki.

Spożycie: bóle brzucha, nudności, biegunka, zawroty głowy, sinienie skóry.

Data utworzenia: 01.11.2007 Data aktualizacji: 02.08.2019 Wersja 5.0	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>GRUPA SICOL</b> CONSTRUCTION CHEMICALS
	<b>FLUX – 3S</b>	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830		

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

Przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie:** stosować środki gaśnicze odpowiednie dla palących się w otoczeniu materiałów: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piana, proszek gaśniczy, w przypadku dużego pożaru należy użyć rozproszonych prądów wody. Pojemniki narażone na wysoką temperaturę chłodzić przy użyciu wody, jeżeli to możliwe usunąć z rejonu zagrożenia.

**Niewłaściwe:** unikać stosowania zwartych strumieni wody pod wysokim ciśnieniem.

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

Mieszanina nie palna, nie wybuchowa. Pod wpływem temperatury woda odparowuje, a powstały azotan wapnia w postaci stałej nabiera cech substancji o własnościach utleniających. Produktami rozkładu azotanu wapnia są szkodliwe tlenki azotu oraz tlen będący promotorem ognia. Patrz także sekcja 10.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz szczelny chemiczny kombinezon ochronny. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając na nie wodę, z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód powierzchniowych i gruntowych oraz gruntu. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej, aby zapobiec skażeniu skóry, oczu i ciała (patrz sekcja. 7 i 8).

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

Azotan wapnia w roztworze jest rozpuszczalny w wodzie w sposób nieograniczony, podczas jego rozlania należy zabezpieczyć teren przed jego przedostaniem się do kanalizacji, cieków i zbiorników wodnych lub gleby. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe/kanalizacyjne. Zapobiegać dalszemu wyciekowi i rozlaniu. Rozlany produkt adsorbować i mieszać z ziemią, piaskiem lub innym materiałem adsorbującym ciecz. Odpady przekazać do uprawnionego punktu odbioru. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcje 7, 8, 13 i 15.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Data utworzenia: 01.11.2007 Data aktualizacji: 02.08.2019 <b>Wersja 5.0</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>GRUPA SICOL</b> CONSTRUCTION CHEMICALS
	<b>FLUX – 3S</b>	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830		

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania**

Pojemniki zamykać szczelnie, zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy, unikać wdychania oparów, unikać obłania skóry i odzieży, unikać kontaktu z oczami. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta. Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdejmując, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od produktów żywnościowych, substancji palnych i wybuchowych oraz reduktorów, chronić przed dostępem ognia, ciepła i słońca. Chronić przed dziećmi. Zalecana temperatura składowania: 5-25°C. Patrz także sekcja 10.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Patrz sekcja 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z dostawcą.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania**  
(Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy)

Nie określono

**Dopuszczalne wartości biologiczne**

**Azotan wapnia [CAS: 10124-37-5]:**

**Poziom niepowodujący zmian (DNEL):**

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 13,9 mg/kg/dzień  
 Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 24,5 mg/m<sup>3</sup>  
 Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 8,33 mg/kg/dzień  
 Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 6,3 mg/m<sup>3</sup>  
 Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy połykaniu: 8,33 mg/kg/dzień

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC):**

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,45 mg/l  
 Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,045 mg/l  
 Wartość PNEC dla środowiska ujścia rzek: 4,5 mg/l  
 Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 18 mg/l

**Procedury monitorowania**

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozp. Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

**Dopuszczalne wartości biologiczne**

Brak danych.

**8.2. Kontrola narażenia**

**Techniczne środki kontroli**

Data utworzenia: 01.11.2007 Data aktualizacji: 02.08.2019 <b>Wersja 5.0</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>GRUPA SICOL</b> CONSTRUCTION CHEMICALS
	<b>FLUX – 3S</b>	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830		

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy w obiekcie zamkniętym. Patrz także sekcja 7. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu i systemu wentylacji.

### Indywidualne środki ochrony

Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać gazów/par i aerozoli. Zaleca się stosowanie ochronnych kremów natłuszczających skórę.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



#### Ochrona dróg oddechowych

Nie ma potrzeby w warunkach wystarczającej wentylacji. Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją oraz przy przerobie metodą wtryskową (ewent. przy aplikacji metodą natryskową) konieczny odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego. Zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza oraz do prac krótko- trwałych filtr kombinowany A2-P2. Osobom cierpiącym na nadwrażliwość dróg oddechowych i skóry (astma, chroniczne zapalenie oskrzeli i chroniczne choroby skóry) odradza się styczności z produktem.



#### Ochrona rąk

Nosić rękawice ochronne. Zalecenia podano poniżej. Można używać innych materiałów ochronnych, w oparciu o ocenę ryzyka dokonaną przez użytkownika. Kremy barierowe mogą pomóc chronić narażone obszary skóry, nie powinny jednak być nakładane po wystąpieniu narażenia. W przypadku zauważenia rozerwania lub zmiany wyglądu (wielkości, koloru, elastyczności itp.) rękawic należy natychmiast wymienić rękawice.

Należy chronić ręce stosując rękawice wykonane z odpowiednich materiałów wg EN 374:

Polichloropren - CR: Grubość  $\geq 0,5\text{mm}$ ; Czas przenikania  $\geq 480\text{min}$ .

Kauczuk nitylowy - NBR: Grubość  $\geq 0,35\text{mm}$ ; Czas przenikania  $\geq 480\text{min}$ .

Kauczuk butylowy - IIR: Grubość  $\geq 0,5\text{mm}$ ; Czas przenikania  $\geq 480\text{min}$ .

Fluorokauczuk - FKM: Grubość  $\geq 0,4\text{mm}$ ; Czas przenikania  $\geq 480\text{min}$ .

Zalecenie: zanieczyszczone rękawice należy usunąć.

Ze względu na różne warunki (np. temperatura, ścieranie) faktyczne użycie rękawic chroniących przed chemikaliami w praktyce może być o wiele krótsze niż czas przenikalności określony podczas badań. Należy używać rękawic PE jako rękawic spodnich w trudnych sytuacjach, takich jak np. wysokie narażenie, nieznaną skład lub nieznaną właściwości środka chemicznego.



#### Ochrona oczu

Należy stosować okulary ochronne.



#### Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty ochronne. Kremy ochronne mogą być stosowane łącznie z rękawicami, w celu uzyskania dodatkowej ochrony skóry. Jako że produkt jest absorbowany przez skórę, należy zachowywać ostrożność, aby zapobiec kontaktowi ze skórą i zanieczyszczeniu ubrania. W przypadku nadwrażliwości skóry nie zaleca się pracy z tym produktem.

### Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Data utworzenia: 01.11.2007 Data aktualizacji: 02.08.2019 <b>Wersja 5.0</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>GRUPA SICOL</b> CONSTRUCTION CHEMICALS
	<b>FLUX – 3S</b>	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830		

Wygląd	: bezbarwna ciecz
Zapach	: brak zapachu
Próg ( <i>wyczuwalności</i> ) zapachu	: brak danych
Wartość pH	: brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: brak danych
Temperatura/Zakres wrzenia	: ok. 100°C
Temperatura zapłonu	: brak danych
Szybkość parowania	: brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: nie dotyczy
Górna-dolna granica wybuchowości	: Nie stwarza zagrożenia wybuchowego
Prężność par	: brak danych
Gęstość par względem powietrza	: brak danych
Gęstość objętościowa	: Ok. 1.38 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
Gęstość nasypowa	: nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	: rozpuszczalny całkowicie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: brak danych
Temperatura samozapłonu	: nie określono
Temperatura rozkładu	: nie określono
Lepkość w 20°C	: brak danych
Właściwości wybuchowe	: opary stwarzają zagrożenie wybuchem
Właściwości utleniające	: brak danych

## 9.2. Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami producenta.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W warunkach normalnego stosowania nie ma możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysoką temperaturą, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, źródłami zapłonu (otwarty ogień, iskry, rozgrzane przedmioty). Nie przechowywać z materiałami palnymi i redukującymi.

### 10.5. Materiały niezgodne

Substancje organiczne, substancje palne i wybuchowe, substancje redukujące.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie występują niebezpieczne produkty rozpadu. Azotan wapnia pod wpływem wysokiej temperatury ulega rozkładowi z wydzielaniem szkodliwych tlenków azotu. – Patrz sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Informacje ogólne

Patrz sekcja 2.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Brak wyników badań toksykologicznych produktu.

Poniżej dostępne dane toksykologiczne dla poszczególnych składników.

Data utworzenia: 01.11.2007 Data aktualizacji: 02.08.2019 <b>Wersja 5.0</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>GRUPA SICOL</b> CONSTRUCTION CHEMICALS
	<b>FLUX – 3S</b>	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830		

**Azotan wapnia [CAS: 10124-37-5]:**

- podanie doustne (szczur) LD<sub>50</sub>: > 300 – < 2000 mg/kg masy ciała (OECD 423).
  - wdychanie: zgodnie z REACH Annex VIII – badań toksyczności ostrej na drogi oddechowe nie trzeba wykonywać, ponieważ substancja ma wysoką temperaturę topnienia a wielkość cząstek wynosi > 2000 mikrometrów (ok. 50%).
  - skóra (szczur) LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg masy ciała (OECD 402). Badania nie wskazują wiarygodnie i jednoznacznie na działanie toksyczne azotanu wapnia na skórę.
- Na podstawie dostępnych danych, azotan wapnia nie musi być klasyfikowany zgodnie z Dyrektywą 67/548/EC oraz przepisami CLP pod względem toksyczności ostrej (skóra, wdychanie).

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

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

**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.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

**Działanie rakotwórcze:**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**Objawy i skutki narażenia**

Wdychanie: Nie stwarza zagrożenia.

Kontakt z oczami: podrażnienie spojówki, łzawienie, zaczerwienie, ból.

Kontakt ze skórą: brak danych.

Połknięcie: ból brzucha, nudności, zawroty głowy, biegunka, zsinienie skóry

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Informacje ogólne:**

Mieszaniny nie sklasyfikowano jako niebezpiecznej dla środowiska. Nie dopuszczać do przedostawania się wyrobu do ścieków i wód gruntowych.

**12.1. Toksyczność**

**Azotan wapnia nr CAS 10124-37-5:**

Azotan wapnia wykazuje niską toksyczność dla ryb, bezkręgowców wodnych, glonów – jest substancją o wysokiej rozpuszczalności w wodzie. Wysokie stężenie azotanu wapnia w wodzie może powodować eutrofizację środowiska wodnego.

Europejska norma azotanów dla wody pitnej – 50 mg/l.

– ryby słodkowodne - LC50(96h): 1378mg/l *Poecilia reticulata* (OECD 203)

– bezkręgowce wodne –EC50/LC50(48h): 490mg/l *Daphnia magna*

– glony – EC50/LC50: >1700mg/l,

– EC10/LC10 lub NOEC >1700mg/l.

Data utworzenia: 01.11.2007 Data aktualizacji: 02.08.2019 <b>Wersja 5.0</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>GRUPA SICOL</b> CONSTRUCTION CHEMICALS
	<b>FLUX – 3S</b>	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830		

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ulega rozkładowi - substancja nieorganiczna

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dostępne badania wskazują na niską toksyczność azotanu wapnia, co w połączeniu z jego wysoką rozpuszczalnością w wodzie wskazuje jednoznacznie na brak zdolności do bioakumulacji – badania nie są konieczne.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Azotan wapnia w roztworze jest całkowicie rozpuszczalny w wodzie i jest mobilny w glebie.

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

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów*)

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu.

**Postępowanie z odpadowym produktem:** Odpady lub resztki produktu przekazać do utylizacji. Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa o odpadach*).

Kod odpadu materiału:

06 03 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania soli i ich roztworów oraz tlenków metali

06 03 99 Inne niewymienione odpady

Kod odpadu opakowaniowego:

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Wyrób można przewozić krytymi środkami transportu z zachowaniem obowiązujących przepisów transportowych. Opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi i nasłonecznieniem.

- |  |   |
|--|---|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) -               | Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN –     | Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie – | Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny |
| 14.4. Grupa pakowania -                    | Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska –          | Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny |

Data utworzenia: 01.11.2007 Data aktualizacji: 02.08.2019 <b>Wersja 5.0</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>GRUPA SICOL</b> CONSTRUCTION CHEMICALS
	<b>FLUX – 3S</b>	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830		

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie nadający się do zastosowania

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.
2. 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 L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zm.).
3. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2018 r. poz. 143).
5. Rozporządzenie Ministra 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 poz. 1286).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016 r. poz. 1488).
7. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 r. Nr 259, poz. 2173).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 r. Nr 33, poz.166).
9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2019 poz. 382).
10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2019 poz. 701).
11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U.2019, poz. 542).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty H) z punktu 3 karty charakterystyki.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4  
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu  
Eye Dam. 1- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń  
NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy  
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  
LC50 – Stężenie śmiertelne – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  
EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości  
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian  
BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi  
ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)  
RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)  
IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

Data utworzenia: 01.11.2007 Data aktualizacji: 02.08.2019 <b>Wersja 5.0</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>GRUPA SICOL</b> CONSTRUCTION CHEMICALS
	<b>FLUX – 3S</b>	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830		

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowanie.

*Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową na podstawie obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1 oraz dostępnych danych dla substancji od dostawców surowców.*

#### **Aktualizacja:**

Z dnia 02.08.2019 – dotyczy aktualizacji niniejszej karty charakterystyki w związku z wprowadzeniem Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Koniec karty charakterystyki.