

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik II

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: G335, CZĘŚĆ B

Numer produktu: 000001015800

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: odczynniki fotograficzne

Zastosowania odradzane: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Agfa-Gevaert NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgium

Telefon: +32 3 4445501

Telefaks: +32 3 4445503

E-mail: electronic.sds@agfa.com

Dostawca krajowy

Agfa NV (Spółka Akcyjna) Oddział w Polsce
ul. Jutrzenki 137A
02-231 Warszawa
Polska

Telefon: +48 22 31 11 900

Telefaks: +48 22 31 11 966

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Numer telefonu alarmowego (Belgia) : +32 3 4443333 (24h/24h)

IMP

tel.: (48 42) 631 45 02, 655 25 0

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia dla Zdrowia

Poważne uszkodzenie oczu

Kategoria 1

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy Oznakowania

Zawiera:

aluminium sulphate
Acetic acid

Hasło ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Ostrzeżenie Zapobieganie:	P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
Reagowanie:	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 Nie spełnia kryteriów: trwałość, bioakumulacja, toksyczność. Nie spełnia kryteriów: wysoka trwałość, wysoka bioakumulacja.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Informacje ogólne: Brak danych.

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynniki M:	Uwagi
aluminium sulphate	5 - <10%	10043-01-3	233-135-0	01-2119531538-36;	Brak danych.	
Acetic acid	5 - <10%	64-19-7	200-580-7	01-2119475328-30-XXXX;	Brak danych.	#

* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Uwagi
aluminium sulphate	Met. Corr.: 1: H290 Eye Dam.: 1: H318	Brak danych.
Acetic acid	Flam. Liq.: 3: H226 Skin Corr.: 1A: H314 Eye Dam.: 1: H318	Uwaga B

Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze.

Kontakt ze skórą:	Po ukończonej pracy zdjęć zanieczyszczoną odzież i umyć się dokładnie wodą z mydłem.
Kontakt z oczami:	Natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe - jeśli jest to łatwe do zrobienia. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.
Spożycie:	Wypłukać usta.
Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:	UWAGA! Personel ratowniczy musi zdawać sobie sprawę z własnego zagrożenia podczas akcji ratowniczej! Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	Dodatkowe informacje o działaniu szkodliwym dla zdrowia – por. punkt 11.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	
Zagrożenia:	Dodatkowe informacje o działaniu szkodliwym dla zdrowia – por. punkt 11.
Leczenie:	Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe:	Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.
5.1 Środki gaśnicze	
Stosowne środki gaśnicze:	Gasić pożar pianą, dwutlenkiem węgla, proszkiem lub mgłą wodną.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	
Szczególne procedury gaśnicze:	Brak danych.
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:	W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:	Używać sprzętu ochrony osobistej. Przed wejściem na zagrożony teren założyć sprzęt ochrony osobistej.
6.1.1 Dla osób nienależących do personelu kryzysowego:	Używać sprzętu ochrony osobistej.
6.1.2 Dla ratowników:	Ostrzec wszystkich o potencjalnym zagrożeniu i ewakuować, jeśli konieczne. Używać sprzętu ochrony osobistej.

- 6.2 Środki Ostrożności w Zakresie Ochrony Środowiska:** Nie zanieczyszczać źródeł wody ani kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Absorbować rozlew wermikulitem lub innym materiałem obojętnym, a następnie umieścić w pojemniku na odpady chemiczne. Zbudować rowy w dużej odległości od większych zanieczyszczeń, które mają być usunięte w późniejszym terminie.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

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

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Nie dopuszczać do przedostania się do oczu. Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Nie przechowywać razem z materiałami niezgodnymi.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry Dotyczące Kontroli Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
Acetic acid	TWA	10 ppm 25 mg/m3	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (12 2009)
	MAC-NDSch	50 mg/m3	Polska. 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 poz. 817) (06 2014)
	MAC-NDS	25 mg/m3	Polska. 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 poz. 817) (06 2014)
	STEL	20 ppm 50 mg/m3	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (02 2017)
	TWA	10 ppm 25 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL (2014)
	STEL	20 ppm 50 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL (2014)

Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Rodzaj	Droga napromieniowania	Ostrzeżenia zagrożenia zdrowia	Spostrzeżenia	
aluminium sulphate	Pracownicy	Skórny	Lokalne, krótkotrwałe; 0,882 mg/cm ²	Toksyczność dawki powtarzalnej	
		przez drogi oddechowe	Układowe, długotrwałe; 3 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej	
	Ogólna populacja	Skórny	Lokalne, krótkotrwałe; 9,2 mg/cm ²	Toksyczność ostra	
		przez drogi oddechowe	Układowe, krótkotrwałe; 5 mg/m ³	Toksyczność ostra	
	Pracownicy	Skórny	Lokalne, długotrwałe; 3 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej	
			Układowe, długotrwałe; 2,72 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej	
	Ogólna populacja	Doustnie	Lokalne, długotrwałe; 0,441 mg/cm ²	Toksyczność dawki powtarzalnej	
			Układowe, długotrwałe; 54,4 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej	
		Skórny	Lokalne, krótkotrwałe; 4,6 mg/cm ²	Toksyczność ostra	
			Układowe, długotrwałe; 0,855 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej	
			Układowe, krótkotrwałe; 23,35 mg/kg bw/day	Toksyczność ostra	
			Pracownicy	Lokalne, długotrwałe; 0,882 mg/cm ²	Toksyczność dawki powtarzalnej
			przez drogi oddechowe	Układowe, krótkotrwałe; 2 mg/m ³	Toksyczność ostra
			Ogólna populacja	Skórny	Lokalne, długotrwałe; 4,6 mg/cm ²
			przez drogi oddechowe	Lokalne, krótkotrwałe; 1 mg/m ³	Toksyczność ostra
			Pracownicy	Skórny	Lokalne, długotrwałe; 9,2 mg/cm ²
				Układowe, długotrwałe; 1,71 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej
				przez drogi oddechowe	Układowe, krótkotrwałe; 10 mg/m ³
	Ogólna populacja	Oczy.	Efekt lokalny;	Srednie zagrożenie (brak prognozy)	
		Doustnie	Układowe, krótkotrwałe; 92,4 mg/kg bw/day	Toksyczność ostra	
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych.	
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Układowe, długotrwałe; 1,5 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej	
		Skórny	Układowe, długotrwałe; 1,36 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej	
			Lokalne, krótkotrwałe; 0,441 mg/cm ²	Toksyczność ostra	
		Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych.	
		przez drogi oddechowe	Lokalne, krótkotrwałe; 5 mg/m ³	Toksyczność ostra	
		Doustnie	Układowe, długotrwałe; 34,2 mg/kg bw/day	Toksyczność dawki powtarzalnej	
		Skórny	Układowe, krótkotrwałe; 233,5 mg/kg bw/day	Toksyczność ostra	
		przez drogi oddechowe	Układowe, krótkotrwałe; 1 mg/m ³	Toksyczność ostra	
		Pracownicy	Lokalne, krótkotrwałe; 2 mg/m ³	Toksyczność ostra	
			Lokalne, krótkotrwałe; 10 mg/m ³	Toksyczność ostra	
			Oczy.	Efekt lokalny;	Srednie zagrożenie (brak prognozy)
Ogólna populacja		przez drogi oddechowe	Lokalne, długotrwałe; 1,5 mg/m ³	Toksyczność dawki powtarzalnej	
		Acetic acid	Lokalne, krótkotrwałe; 25 mg/m ³	Działa drażniąco na drogi oddechowe.	
			Lokalne, długotrwałe; 25 mg/m ³	Działa drażniąco na drogi oddechowe.	

	Pracownicy		Lokalne, krótkotrwałe; 25 mg/m ³	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
			Lokalne, długotrwałe; 25 mg/m ³	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
	Ogólna populacja	Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych.
	Pracownicy		Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak prognozy)
	Ogólna populacja		Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak prognozy)
	Pracownicy		Efekt lokalny;	Brak danych.

Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Dziedzina środowiska	Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości
aluminium sulphate	osad wody słodkiej	10 mg/kg
	Środowisko wodne (woda słodka)	4,5 mg/l
	Zakład oczyszczania ścieków	60,2 mg/l
	Drapieżnik	150 mg/kg
	Osady morskie	31,4 mg/kg
Acetic acid	ziemia	58 mg/kg
	Środowisko wodne (woda morska)	64 mg/l
	Środowisko wodne (uwalnianie przejściowe)	30,11 mg/l
	Zakład oczyszczania ścieków	85 mg/l
	Środowisko wodne (woda słodka)	3,058 mg/l
	Środowisko wodne (woda morska)	0,306 mg/l
	osad wody słodkiej	11,36 mg/kg
	Osady morskie	1,136 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne Techniczne Środki Kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

Informacje ogólne:

Zapewnić łatwy dostęp do wody i środków do płukania oczu. Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Podczas operowania tym materiałem należy stosować się do instrukcji przekazanych w trakcie szkolenia.

Ochrona oczu lub twarzy:

Gogle ochronne. EN 166.

Środki ochrony skóry Środki ochrony rąk:

W przypadku ryzyka bezpośredniego kontaktu albo rozprysków powinny być stosowane rękawice ochronne.(EN374) W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia wymagane są rękawice ochronne odporne na substancje chemiczne. Kauczuk butylowy. Grubość rękawic: > 0,35 mm Czas przełomu: > 240 min Ryzyko rozprysków: Kauczuk nitylowy. Zalecane są rękawice nitylowe, ale uwaga! Płyn może przez nie przenikać. Zalecana jest częsta zmiana rękawic. Rękawice powinny być dobierane drogą konsultacji z dostawcą, który może poinformować o czasie ich działania ochronnego.

Inne:

Ubranie ochronne : ubranie z długimi połami EN13688

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt do oddychania (EN14387). Zasięgnąć porady od lokalnego inspektora.

Higieniczne środki ostrożności:

Nie dopuszczać do przedostania się do oczu. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

Nadzór w zakresie ochrony środowiska:

Nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Postać fizyczna**

Stan skupienia:	ciekły
Forma:	ciekły
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Cierpki, kwaśny
Próg zapachu:	Brak danych.
pH:	2,1 (25 °C)
Temperatura krzepnięcia:	< 0 °C (Piśmiennictwo.)
Temperatura wrzenia:	> 100 °C (Piśmiennictwo.)
Temperatura zapłonu:	Brak danych.
Szybkość parowania:	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie jest łatwopalny.
Granica palności – górna (%):	Brak danych.
Granica palności – dolna(%):	Brak danych.
Prężność par:	23,0 hPa (20 °C) (Piśmiennictwo.)
Gęstość par (powietrze=1):	Brak danych.
Gęstość:	Brak danych.
Gęstość względna:	1,0970 (20 °C) (Piśmiennictwo.)
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	Brak danych.
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):	Brak danych.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Brak danych.
Temperatura samozapłonu:	Brak danych.
Temperatura rozkładu:	Brak danych.
Lepkość:	Brak danych.
Właściwości wybuchowe:	Brak danych.
Właściwości utleniające:	Brak danych.

9.2 Inne informacje

Zawartość VOC:	Dyrektywa WE 2004/42: 52 g/l ~5,2 % (rachunkowy) Dyrektywa WE 1999/13: 0 g/l ~0 % (rachunkowy)
-----------------------	---

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.2 Stabilność chemiczna:	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Nieznane.
10.4 Warunki, których należy unikać:	Unikać wysokich temperatur lub zanieczyszczenia.

- 10.5 Materiały niezgodne:** Żadnych znanych.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Wskutek nagrzewania lub pożaru mogą wydzielać się szkodliwe pary/gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

- Wdychanie:** Główną drogą wnikania do organizmu jest wdychanie. Przy wysokich stężeniach, pary, wyziewy oraz mgły mogą powodować podrażnienie nosa, gardła i błon śluzowych.
- Kontakt ze skórą:** Substancja średnio drażniąca skórę przy dłuższej ekspozycji.
- Kontakt z oczami:** Możliwy jest kontakt z oczami i należy go unikać. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Spożycie:** Można przypadkowo połknąć. Połknięcie może powodować podrażnienie i złe samopoczucie.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Połknięcie

- Produkt:** Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.
- Wymieniona substancja/wymienione substancje:**
 aluminium sulphate LD 50 (Szczer): > 2.000 mg/kg Przekrojowe oparte na grupowaniu substancji (kategoria podejścia), klawisz badania

Acetic acid Brak danych.

Kontakt ze skórą

- Produkt:** ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny) 20.384,62 mg/kg
- Wymieniona substancja/wymienione substancje:**
 aluminium sulphate LD 50 (Królik): > 5.000 mg/kg
- Acetic acid LD 50 (Królik): 1.060 mg/kg

Wdychanie

- Produkt:** ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny) 63,29 mg/l Pyły, mgła i spaliny
- Wymieniona substancja/wymienione substancje:**
 aluminium sulphate LC 50 (Szczer, 4 h) 5 mg/l Aerosol, Przekrojowe oparte na grupowaniu substancji (kategoria podejścia), klawisz badania
- Acetic acid LC 50 (Szczer, 4 h) 11,4 mg/l

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

- Produkt:** Brak danych.
- Wymieniona substancja/wymienione substancje:**
 aluminium sulphate NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) : 2,45 mg/m³
- Acetic acid NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczer(Męski), Doustnie, 8 Weeks): 290 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące
na skórę:**

Produkt: Ocenę zagrożenia dla zdrowia oparto na własnościach toksykologicznych podobnego materiału.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

aluminium sulphate	in vivo (Człowiek): Lekko drażniący
Acetic acid	Silnie drażniący

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

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

aluminium sulphate	in vivo (Królik, 1 - 3 d): Kategoria 2A OECD GHS
Acetic acid	in vivo (Królik, 1 d): Category 1

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

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

aluminium sulphate	Brak danych.
Acetic acid	Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**In vitro**

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

aluminium sulphate	Brak danych.
Acetic acid	Brak danych.

In vivo

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

aluminium sulphate	Brak danych.
Acetic acid	Brak danych.

Rakotwórczość

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

aluminium sulphate	Brak danych.
Acetic acid	Brak danych.

**Szkodliwe działanie na
rozrodczość**

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

aluminium sulphate	Brak danych.
Acetic acid	Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:aluminium sulphate Brak danych.
Acetic acid Brak danych.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne****Produkt:** Brak danych.**Wymieniona substancja/wymienione substancje:**aluminium sulphate Brak danych.
Acetic acid Brak danych.**Zagrożenie spowodowane aspiracją****Produkt:** Brak danych.**Wymieniona substancja/wymienione substancje:**aluminium sulphate Brak danych.
Acetic acid Brak danych.**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność ostra****Ryby****Produkt:** Brak danych.**Wymieniona substancja/wymienione substancje**aluminium sulphate LC 50 (Danio rerio, 96 h): 9,4 mg/l (Static) interpreted
Acetic acid NOAEL (Cyprinodon variegatus, 96 h): 300,82 mg/l (półstatyczny) Wynik
Eksperymentalne badania Wspieranie
LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1.000 mg/l (półstatyczny)
Experimental result, Key study
NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1.000 mg/l (półstatyczny)
Experimental result, Key study**Bezkęgowce Wodne****Produkt:** Brak danych.**Wymieniona substancja/wymienione substancje**aluminium sulphate EC50 (48 h): > 200 mg/l (Static) wynik eksperymentalna
Acetic acid EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 300,82 mg/l (Static) Experimental result,
Key study**Toksyczność dla roślin wodnych****Produkt:** Brak danych.**Wymieniona substancja/wymienione substancje**aluminium sulphate Brak danych.
Acetic acid Brak danych.**Toksyczność chroniczna****Ryby****Produkt:** Brak danych.**Wymieniona substancja/wymienione substancje**aluminium sulphate LC 50 (Salvelinus fontinalis, 10 d): 1,9 mg/l (półstatyczny) wynik
eksperymentalna
Acetic acid Brak danych.

Bezkęgowce Wodne**Produkt:** Brak danych.**Wymieniona substancja/wymienione substancje**aluminium sulphate Brak danych.
Acetic acid Brak danych.**Toksyczność dla roślin wodnych****Produkt:** Brak danych.**Wymieniona substancja/wymienione substancje**aluminium sulphate Brak danych.
Acetic acid Brak danych.**12.2 Trwałość i Zdolność do Rozkładu****Biodegradacja****Produkt:** Brak danych.**Wymieniona substancja/wymienione substancje**aluminium sulphate Brak danych.
Acetic acid (20 d): 96 % Detekcja w wodzie. Experimental result, Key study**Stosunek BZT/ChZT****Produkt** Brak danych.**Wymieniona substancja/wymienione substancje**aluminium sulphate Brak danych.
Acetic acid Brak danych.**12.3 Zdolność do Bioakumulacji****Produkt** Brak danych.**Wymieniona substancja/wymienione substancje**aluminium sulphate Brak danych.
Acetic acid Różnorodny, Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 3,16 Osad wodny
QSAR, Key study
Różnorodny, Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 0,95 Osad wodny
QSAR, Key study**12.4 Mobilność w Glebie****Produkt** Brak danych.**Znane lub przewidywane przenoszenie do sektorów środowiskowych****Wymieniona substancja/wymienione substancje**aluminium sulphate Brak danych.
Acetic acid Brak danych.**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Produkt** Nie spełnia kryteriów: trwałość, bioakumulacja, toksyczność. Nie spełnia kryteriów: wysoka trwałość, wysoka bioakumulacja.**Wymieniona substancja/wymienione substancje**aluminium sulphate Brak danych.
Acetic acid Brak danych.**12.6 Inne Szkodliwe Skutki****Działania:** Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Informacje ogólne:	Aspekty utylizacyjne (włącznie z utylizacją zanieczyszczonych pojemników lub opakowań) Utylizować odpady we właściwym zakładzie i zgodnie z obowiązującymi ustawami i przepisami oraz charakterystyką substancji w chwili utylizacji.
Sposób usuwania:	Umyć przed pozbyciem się. Pozbywać się w urządzeniach podlegających kontroli.
Opakowania:	Ponieważ opróżnione pojemniki zawierają pozostałości produktu, należy przestrzegać ostrzeżeń zawartych na etykiecie, nawet po opróżnieniu pojemnika.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**ADR**

14.1 Numer UN (numer ONZ):	Nie objęto przepisami
14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN:	Nie objęto przepisami
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie	Nie objęto przepisami
14.4 Grupa pakowania:	Nie objęto przepisami
14.5 Zagrożenia dla Środowiska:	Nie objęto przepisami
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie objęto przepisami

RID

14.1 Numer UN (numer ONZ):	Nie objęto przepisami
14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN:	Nie objęto przepisami
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie	Nie objęto przepisami
14.4 Grupa pakowania:	Nie objęto przepisami
14.5 Zagrożenia dla Środowiska:	Nie objęto przepisami
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie objęto przepisami

IMDG

14.1 Numer UN (numer ONZ):	Nie objęto przepisami
14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN:	Nie objęto przepisami
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie	Nie objęto przepisami
14.4 Grupa pakowania:	Nie objęto przepisami
14.5 Zagrożenia dla Środowiska:	Nie objęto przepisami
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie objęto przepisami

IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ):	Nie objęto przepisami
14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN:	Nie objęto przepisami

- 14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie Nie objęto przepisami
- 14.4 Grupa pakowania: Nie objęto przepisami
- 14.5 Zagrożenia dla Środowiska: Nie objęto przepisami
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie objęto przepisami

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL I kodeksem IBC: nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: żadne

Dyrektywa Nr 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.: żadne

Dyrektywa Rady 92/85/EWG z dnia 19 października 1992 r. w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią: żadne

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia: żadne

Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Acetic acid	64-19-7	1,0 - 10%

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.zpóźn. zm.); Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21); Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888); Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367); Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacja o aktualizacji: Nie dotyczy.

Odniesienia

PBT PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.
 vPvB vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: Karta charakterystyki od dostawcy.
 ECHA

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.	Procedura klasyfikacji
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	Metoda obliczeniowa

Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 H290 Może powodować korozję metali.
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Informacje o szkoleniu: Podczas operowania tym materiałem należy stosować się do instrukcji przekazanych w trakcie szkolenia.

Data Wydania: 09.10.2018

Nr karty charakterystyki (SDS):

Ograniczenie odpowiedzialności: Niniejszych informacji udziela się bez żadnych gwarancji. Jesteśmy przekonani, że informacje są prawidłowe. Informacji tych należy użyć dla niezależnego określenia metod ochrony pracowników oraz środowiska naturalnego.

