SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
Nazwa produktu: **ALUCLEANER**
Kod UFI: 3F30-60A8-E00U-9K2E

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowanie zidentyfikowane: Koncentrat silnie kwaśnego preparatu do mycia aluminium.
Zastosowanie odradzane: Brak dostępnych danych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:
Nazwa i adres: ***SHINECHEMICALS.eu Sp.z o.o.***
ul. Wrocławska 235, 63-200 Jarocin
Numer telefonu: +48 62 747- 12-81
Adres email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: artur@sch1.eu

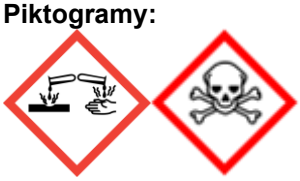
1.4. Numer telefonu alarmowego 998, 999, 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Definicja produktu: Mieszanina
Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008 (CLP)
Skin Corr. 1A H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
Acute Tox. 2 H300 - Połknięcie grozi śmiercią.
Acute Tox. 1 H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 2 H330 - Wdychanie grozi śmiercią.
2.2. Elementy oznakowania
Zawiera kwas solny, kwas fluorowodorowy

Dodatkowe informacje na etykiecie:
Składniki zgodnie z rozporządzeniem o detergentach (648/2004/WE) wraz z późn. zm.:
Zawiera: kwas solny, kwas fluorowodorowy, <5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne;

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H300 - Połknięcie grozi śmiercią.
H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H330 - Wdychanie grozi śmiercią.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P301+P330+P333 W przypadku połknięcia: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353 W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304+ P341 W przypadku dostania się do dróg oddechowych: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
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 lub lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.
Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancja: Nie dotyczy

3.2. Mieszanina: Wykaz substancji klasyfikowanych zgodnie z CLP w ilości powyżej stężenia granicznego, substancji dla których wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy na poziomie wspólnotowym:

Nazwa substancji	Identyfikatory	[%wag]	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
Alkohole tłuszczowe C11-C13 rozgałęzione oksyetylowany	Nr indeksowy: Nr WE : polimer Nr CAS: 160901-09-7 Nr rejestracji REACH:	5	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam 1 H318
Kwas solny	Nr indeksowy: Nr CAS:647-01-0 Nr WE:231-595-7 Nr rejestracji REACH: 01-211948862-27-xxxx	10	Met.Corr. 1 H290; Skin Corr. 1B H314; STOT SE 3 H335 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
Kwas fluorowodorowy	Nr indeksowy: Nr CAS: 7664-39-3 Nr WE: 231-634-8 Nr rejestracji REACH:01-2119458860-33-xxxx	20	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 2 H300; Skin Corr. 1A H314 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7 % Skin Corr. 1B; H314: 1 % ≤ C < 7 %

Uwaga B - Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy … %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu z oczami: Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą. Założyć sterylny opatrunek.

W przypadku wdychania: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu

lub innych objawów zatrucia niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
W przypadku kontaktu ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. W przypadku pojawienia się podrażnienia, zaczerwienienia, reakcji alergicznej natychmiast skonsultować się z lekarzem.
W przypadku połknięcia: Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Wypłukać usta wodą. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: łzawienie, pieczenie, zaczerwienienie, podrażnienie, poważne uszkodzenie oczu
W kontakcie ze skórą: pieczenie, silne podrażnienie, opatrzenia, martwica, pęcherze
Po połknięciu: możliwe mdłości i wymioty, ból brzucha. Oparzenia układu pokarmowego: ryzyko perforacji przełyku i żołądka
Inhalacja: możliwe bóle i zawroty głowy, senność; silne podrażnienie błon śluzowych układu oddechowego.

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienie się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.
Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna.
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty, bezpośredni strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne produkty rozpadu jak tlenki węgla. Należy unikać wdychania produktów spalania ponieważ mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wyposażenie ochronne strażaków: Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.
Działania ochronne dla strażaków: Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć 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

Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuszczać do kontaktu z oczami i skórą.

6.2.Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.) zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i

usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.
Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Pojemniki chronić przed ogrzaniem i przegrzaniem, bezpośrednim działaniem ciepła i promieni słonecznych. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zgodnie ze specyfikacją w punkcie 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS Krajowe –wyznaczono zgodnie z Rozporządzeniem MRPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami

Nazwa substancji	NDS (mg/m^3)	NDSCh (mg/m^3)	NDSP (mg/m^3)
Alkohole tłuszczowe C11-C13 rozgałęzione oksyetylowany	-	-	-
Kwas solny	5	10	
Kwas fluorowodorowy	0,5	2	

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481

NDS Wspólnotowe – nie wyznaczono dla substancji w mieszaninie

DNEL dla składników mieszaniny:

Kwas solny
DNEL pracownicy, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 8 mg/kg
DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 15 mg/m3
Kwas fluorowodorowy (fluorowodoru bezwodnego)
DNEL pracownicy, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 2,5 mg/m3
DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 1,5 mg/m3
DNEL pracownicy, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, działanie miejscowe: 2,5 mg/m3
DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie miejscowe: 1,5 µg/m3
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 0,03 mg/m3
DNEL konsumenci, narażenie krótkotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe: 0,01 **mg/kg**

Wartości PNEC dla składników mieszaniny

Kwas solny
PNEC woda słodka: 36 µg/l
PNEC osad wody morskiej: 36 µg/l
Kwas fluorowodorowy (fluorowodoru bezwodnego)
PNEC woda słodka: 0,9mg/l
PNEC woda morska: 0,9 mg/l

8.2. Kontrola narażenia
Stosowne techniczne środki kontroli
Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.
Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne
Ochrona oczu i twarzy
Unikać kontaktu z oczami. Stosować okulary ochronne szczelnie zamknięte typu gogle z bocznymi osłonami lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednią normą EN 166.
Ochrona skóry:
Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem.
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebicia należy uzyskać od producenta. Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.
Inne - Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia. Odzieży roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.
Ochrona dróg oddechowych: W przypadku nieodpowiedniej wentylacji lub przekroczenia najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy zastosować maskę z filtrem typu A spełniającą wymagania EN 14387.
Zagrożenia termiczne:
Ochrona nie jest wymagana, produkt nie stanowi zagrożenia termicznego.
Kontrola narażenia środowiska
Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	czerwony
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
Palność materiałów (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnych danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
pH	1
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych

Prężność pary	Brak dostępnych danych
Gęstość lub gęstość względna	1,1 g/cm^3
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje:

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z metalami, zasadami oraz utleniaczami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt reaguje egzotermicznie z zasadami. Działa korodująco na metale. Reaguje z większością metali z wydzieleniem wodoru. – możliwość pożaru. W reakcjach z wieloma związkami (np. siarczki, cyjanki, arsenki, tlenek manganu IV) wydzielają się silnie toksyczne gazy jak siarkowodór, cyjanowodór, arsenowodór czy chlor. Gwałtownie reaguje z stężonym kwasem siarkowym i chlorkiem sulfurylu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, wilgoć

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, zasady. stężony kwas siarkowy i chlorek sulfurylu. Glin i inne metale, aminy, węgliki, wodorki, fluor, metale alkaliczne, nadmanganian potasu, silne zasady, sole kwasów halogenowych, stężony kwas siarkowy, aldehydy, siarczki, krzemek litu, eter winylometylowy, tlenki metali i półmetali, związki wodoru z pierwiastkami półmetalicznymi. Silne środki utleniające, zasady, szkło, szkliwo, metale.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu wydzielają się chlorowodór, chlor i wodór, fluorowodór.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Brak dostępnych danych dla produktu

Kwas solny

LC50 (wdychanie mgły; szczur; 30 minut): 5666 ppm, LC50 (wdychanie mgły; szczur; 5 minut): 31008 ppm
LC50 (wdychanie gaz; szczur; 30 minut): 4701 ppm, LC50 (wdychanie gaz; szczur; 5 minut): 40989 ppm
LD50 (dermalnie; królik): >5010 mg/kg, LD50 (doustnie; szczur): 238 do 277 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę: substancja żrąca. Może powodować poważne oparzenia skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: substancję nie sklasyfikowano jako uczulającą na drogi oddechowe lub skórę.
Mutagenność: nie sklasyfikowano.
Rakotwórczość: substancja sklasyfikowana jako rakotwórcza, podejrzewa się, że powoduje raka.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: substancja sklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość, podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: działanie drażniące na drogi oddechowe.
Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak dostępnych danych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją: bardzo żrący dla układu oddechowego.

Kwas fluorowodorowy

Toksyczność ostra: oparzenia jamy ustnej, przełyku, gardła, ryzyko perforacji, może być śmiertelny po połknięciu LC50 (wdychanie, szczur): 1276 ppm/1h,
Działanie żrące/drażniące na skórę: powoduje oparzenia,
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie odwracalne skutki dla oczu, uszkodzenie rogówki
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: substancję nie sklasyfikowano
Mutagenność: nie sklasyfikowano.

Rakotwórczość: nie sklasyfikowano.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano.
Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak dostępnych danych.
Alkohole tłuszczowe C11-C13 rozgałęzione oksyetylowany
Toksyczność ostra: LD50 (doustnie szczury): > 1200 mg/kg.
Działanie żrące/drażniące na skórę: może powodować podrażnienia
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: może powodować nieodwracalne uszkodzenia oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe: nie sklasyfikowano
Mutagenność: nie sklasyfikowano.
Rakotwórczość: nie sklasyfikowano.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano.
Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.

Toksyczność mieszaniny ATE mix
ATEmix (doustnie) : < 5 ATEmix ≤ 50 mg/kg
ATEmix (skóra) : < 0 ATEmix ≤ 1 mg/kg
ATEmix (Wdychanie) : < 0,5 ATEmix ≤ 2,0 mg/l
ATEmix (Wdychanie pary i mgły) – nie dotyczy

Toksyczność ostra
Połknięcie grozi śmiercią. Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. Wdychanie grozi śmiercią.
Działanie żrące/drażniące na skórę
Powoduje poważne oparzenia skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Może powodować podrażnienia dróg oddechowych. spożycie powoduje oparzenia górnych dróg pokarmowych i oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Zagrożenie spowodowane aspiracją
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność
Brak dostępnych danych dla produktu
kwasu solnego
Toksyczność ostra EC50 (słodka woda, glon, 72h): 0,76 mg/l, EC50 (rozwielitka; 4h): 0,45 mg/l, LC50 (ryba; 96h): 20,5 mg/l, NOEC (glon): 0,364 mg/l, LC50 (Carcinus maenas; 48h): 240000 µg/l,

Trwałość i zdolność do rozkładu: substancja łatwo biodegradowalna
Zdolność do bioakumulacji: nie ulega bioakumulacji
Mobilność w glebie: może zakwasić teren
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.
Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych
kwasu fluorowodorowego:
Toksyczność ostra :działa toksycznie na ryby i plankton z względu na niskie pH
Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych
Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.
Mobilność w glebie: brak danych .
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie klasyfikowany
Inne szkodliwe skutki działania: szkodliwi dla roślin, drzew, roślin uprawnych
Alkohole tłuszczowe C11-C13 rozgałęzione oksyetylowany:
Toksyczność ostra :brak danych
Trwałość i zdolność do rozkładu: biodegradowalny
Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.
Mobilność w glebie: brak danych .
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie klasyfikowany
Inne szkodliwe skutki działania; brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji zgodnie z rozporządzeniem 648/2004 dotyczącym detergentów.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów,. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaż do utylizacji osobie upoważnionej do utylizacji odpadów(wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić Na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi wraz z późniejszymi zmianami.
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów wraz z późniejszymi zmianami.
Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	2922	2922	2922	2922
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, TRUJĄCY,	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, TRUJĄCY,	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, TRUJĄCY,	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, TRUJĄCY,

	I.N.O. [KWAS FLUOROWODOROWY]	I.N.O. [KWAS FLUOROWODOROWY]	I.N.O. [KWAS FLUOROWODOROWY]	I.N.O. [KWAS FLUOROWODOROWY]
14.3.Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	II	II	II	II
14.4.Grupa pakowania	8	8	8	8
14.5. Zagrożenia dla środowiska	NIE	NIE	NIE	NIE
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

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, 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 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr1907/2006 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

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.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]- metoda obliczeniowa:

Eye Dam.1 :H318

Skin.Irrit.2 :H315

STOT SE 3 :H335
Met.Corr.1 :H335

Pełny tekst zwrotów H
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS
Eye Dam.1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Irrit.: H315 Działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Wykaz skrótów i akronimów:
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB - Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
DNEL - Pochodne poziomy niepowodujące zmian
PNEC - Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku
LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LC50 - Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
EC50 - Stężenie, przy którym u 50% populacji stwierdzono wystąpienie danego efektu
Kow - Współczynnik podziału oktanol – woda
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję Chemikaliów raz obecnym stanie wiedzy producenta. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania produktu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości mieszaniny. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.
Aktualizacja sekcji: 2,3,7,8,9,11,12,14,15
Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników: