

Data wersji poprzedniej: 21-08-2015 r.	KARTA CHARAKTERYSTYKI TRIO-LUX
Data aktualizacji: 23.05.2023 r.	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **TRIO-LUX**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek do usuwania wykwitów i pozostałości po cemencie. Usuwa wszelkie zabrudzenia spowodowane różnego rodzaju zaprawami cementowymi i zanieczyszczeniami atmosferycznymi (rdza, olej, mchy, zacieki). Zastosowanie: dachówka, nagrobki, cegła klinkierowa, kostka brukowa, gres, ceramika, glazura, terakota i fuga.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

TRIOMIX Z. P. H. U. Marta Maranowska

09-300 Żuromin, Rozwozin 26

Tel.: 023/ 6835374

e-mail: triolux@interia.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: triolux@interia.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

23 6835374 czynny w godzinach 8.00 do 17.00

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Nie dotyczy.

Zagrożenia dla zdrowia.

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Skin Irrit. 2; H315

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zawiera: Kwas solny 30-37%. Kwas cytrynowy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

P102 – Chronić przed dziećmi.

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.

P313 – Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

Data wersji poprzedniej: 21-08-2015 r.	KARTA CHARAKTERYSTYKI TRIO-LUX
Data aktualizacji: 23.05.2023 r.	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria klasyfikacji jako PBT (substancje trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne) zgodnie z załącznikiem XIII REACH w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag.

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria klasyfikacji jako vPvB (substancje bardzo trwałe (vP) i ulegające silnej bioakumulacji (vB)) zgodnie z załącznikiem XIII REACH w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1, ani substancji zidentyfikowanych jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Produkt zawiera:

Kwas solny 30-37% (*)

Zawartość: do 30% obj.

Nr indeksowy: 017-002-01-X

Nr CAS: 7647-01-0

Nr WE: 231-595-7

Nr rejestracji: 01-2119484862-27-XXXX

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta

Met.Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

STOT SE 3; H335

Uwaga B

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:

Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$

Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$

Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$

STOT SE 3; H335: $C \geq 10\%$

Alkohol etylowy całkowicie skażony (*)

Zawartość: do 10% obj.

Nr indeksowy: 603-002-00-5

Nr CAS: 64-17-5

Nr WE: 200-578-6

Nr rejestracji: 01-2119457610-43-XXXX

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta

Flam Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Kwas cytrynowy

Zawartość: ok. 6,5% wag.

Nr indeksowy: 607-750-00-3

Nr CAS: 77-92-9

Nr WE: 201-069-1

Nr rejestracji: 01-2119457026-42-XXXX

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Kwas octowy 80 % (esencja octowa 80%) (*)

Zawartość: do 10% obj.

Nr indeksowy: 607-002-00-6

Data wersji poprzedniej: 21-08-2015 r.	KARTA CHARAKTERYSTYKI TRIO-LUX
Data aktualizacji: 23.05.2023 r.	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Nr CAS: 64-19-7
 Nr WE: 200-580-7
 Nr rejestracji: 01-2119475328-30-XXXX
 Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:
 Flam Liq. 3; H226
 Skin Corr. 1A; H314
 Uwaga B
Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:
 Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90 \%$
 Skin Corr. 1B; H314: $25 \% \leq C < 90 \%$
 Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$
 Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$

(*) Dla substancji określono na poziomie krajowym wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
 W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz klas, kategorii i kodów zagrożenia.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub utrzymywania się cech zatrucia, zasięgnąć porady medycznej. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

Wdychanie

Nie wdychać par i aerozoli produktu. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i niezwłocznie zmywać skórę dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować rozcieńczalników ani rozpuszczalników. W przypadku utrzymywania się cech podrażnienia po umyciu skóry, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Przy podwiniętych powiekach natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 15 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Zasięgnąć porady lekarza zwłaszcza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się objawów podrażnienia.

Połknięcie

Wypłukać usta wodą. Osobie przytomnej podać do wypicia 1-2 szklanki wody. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zalecenia przez lekarza. Niezwłocznie zasięgnąć pomocy lekarskiej (jeśli to możliwe pokazać etykietę). Osobie nieprzytomnej lub z drgawkami nie podawać żadnych środków doustnie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki narażenia ostrego:

Metodą obliczeniową, produkt zaklasyfikowano jako drażniący – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i na skórę. Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego:

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego. Patrz także sekcja 11.

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

Zalecenia ogólne

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza i przedstawić etykietę produktu, jeśli to możliwe.

Wskazówki dla lekarza: Brak danych.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Data wersji poprzedniej: 21-08-2015 r.	KARTA CHARAKTERYSTYKI TRIO-LUX
Data aktualizacji: 23.05.2023 r.	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia i palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie dotyczy.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru, w toku podgrzewania i odparowania może wytwarzać się chlorowodór. Nie wdychać par i oparów wytwarzających się podczas pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od nasilenia pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz środki ochrony (sprzęt ochronny, gazoszczelny, rękawice ochronne, buty ochronne itp.). Zużyte środki gaśnicze zebrać i 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

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nosić zalecane środki ochrony indywidualnej – patrz także sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych, gleby.

Zawiadomić odpowiednie służby w przypadku zanieczyszczenia środowiska.

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

Uwolniony produkt obwałować np. ziemią i odpompować. Pozostałości zasypać obojętnym materiałem pochłaniającym ciecz, piaskiem, ziemią, ziemią krzemkową, środkiem pochłaniającym kwasy, a także środkiem zobojętniającym kwasy, np. sproszkowaną mączką wapienną, roztworem węgla sodu i zebrać mechanicznie do oznakowanego, szczelnie zamykanego pojemnika na odpady. Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami z sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad BHP obowiązujących podczas pracy z mieszaninami chemicznymi. Nie dopuszczać do uwolnienia produktu. Po użyciu szczelnie zamykać pojemnik.

Nie wdychać par. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i uprać przed ponownym użyciem. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie przechowywać środków spożywczych na stanowiskach pracy. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Informacje o ochronie przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Stosować z dala od urządzeń elektrycznych i źródeł ciepła. Nie palić tytoniu. Stosować się do zaleceń umieszczonych na etykiecie nawet po zużyciu produktu.

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

Nie dopuszczać osób postronnych. Nie przechowywać z silnymi zasadami. Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, właściwie oznakowanych i szczelnie zamkniętych pojemnikach w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie palić tytoniu w pomieszczeniu magazynowym.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Data wersji poprzedniej: 21-08-2015 r.	KARTA CHARAKTERYSTYKI TRIO-LUX
Data aktualizacji: 23.05.2023 r.	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli narażenia

W Polsce ustalono najwyższe dopuszczalne stężenia w powietrzu środowiska pracy:

Chlorowodór

NDS -5 mg/m³; NDSCh -10 mg/m³; NDSP - nie określono

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE dla chlorowodoru
NDS - 8 mg/m³; NDSCh - 15 mg/m³; NDSP - nie określono (Dyr. 2000/39/CE).

Etanol

NDS - 1900 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono.

Kwas octowy

NDS - 25 mg/m³; NDSCh - 50 mg/m³; NDSP - nie określono.

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE dla kwasu octowego
NDS – 25 mg/m³; NDSCh – 50 mg/m³; NDSP – nie określono

Dopuszczalne wartości stężenia substancji (DSB) – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego (DNEL (Derived-No-Effect-Levels) - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia):

Dane dla etanolu (CAS: 64-17-5)

<i>DNEL dla pracowników</i>		
Rodzaj narażenia	Droga narażenia	Stężenie
Ostre	Inhalacyjnie	1 900 mg/m ³
Długoterminowe	Skóra	343 mg/kg/dzień
Długoterminowe	Inhalacyjnie	950 mg/m ³
<i>DNEL dla populacji ogólnej</i>		
Rodzaj narażenia	Droga narażenia	Stężenie
Ostre	Inhalacyjnie	950 mg/m ³
Długotrwałe	Skóra	206 mg/kg/dzień
Długotrwałe	Inhalacyjnie	114 mg/m ³
Długotrwałe	Droga pokarmowa	87 mg/kg/dzień

Dane dla kwasu octowego (CAS: 64-19-7)

<i>DNEL dla pracowników</i>			
Rodzaj narażenia	Droga narażenia	Skutki narażenia	Stężenie
Ostre	Inhalacyjnie	Skutki miejscowe	25 mg/m ³
Długoterminowe	Inhalacyjnie	Skutki miejscowe	25 mg/m ³
<i>DNEL dla konsumenta</i>			
Rodzaj narażenia	Droga narażenia	Skutki narażenia	Stężenie
Ostre	Inhalacyjnie	Skutki miejscowe	25 mg/m ³
Długoterminowe	Inhalacyjnie	Skutki miejscowe	25 mg/m ³

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków (PNEC (Predicted No Effect Concentration) - przewidywane stężenie substancji nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska):

Dane dla etanolu (CAS: 64-17-5)

Środowisko	Wartość PNEC
Woda słodka	0,96 mg/L wody
Woda morska	0,79 mg/L wody
Osad z wód słodkowodnych	3,6 mg/kg
Osad z wód morskich	2,9 mg/kg
Gleba	0,63 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków	580 mg/L wody.

Data wersji poprzedniej: 21-08-2015 r.	KARTA CHARAKTERYSTYKI TRIO-LUX
Data aktualizacji: 23.05.2023 r.	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Dane dla kwasu octowego (CAS: 64-19-7)

Środowisko	Wartość PNEC
Woda słodka	3,058 mg/L
Osad z wód słodkowodnych	11,36 mg/kg (suchej masy)
Woda morską	0,3058 mg/L
Osad z wód morskich	1,136 mg/kg (suchej masy)
Zrzuty okresowe	30,58 mg/L
Gleba	0,478 mg/kg (suchej masy)
Oczyszczalnia ścieków	85 mg/L

Dane dla kwasu cytrynowego (CAS:77-92-9)

Przedział środowiska	PNEC
Woda słodka	0,44 mg/L
Woda morską	0,044 mg/L
Osad słodkowodny	34,6 mg/kg
Osad morski	3,46 mg/kg
Gleba	33,1 mg/kg
Oczyszczalnia biologiczna ścieków	>1000 mg/dm ³

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli



Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Zakładać odpowiednie środki ochrony indywidualnej podczas pracy z produktem – odpowiednie okulary ochronne, odpowiednie rękawice ochronne, odpowiednią odzież ochronną. Zakładać ochrony dróg oddechowych w warunkach niewystarczającej wentylacji.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach stosowania, w warunkach odpowiedniej wentylacji, nie ma potrzeby.



Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych w warunkach narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

Ochrona oczu i twarzy:



Okulary ochronne, gogle.

Ochrona rąk i skóry:



Odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona ciała:

Data wersji poprzedniej: 21-08-2015 r.	KARTA CHARAKTERYSTYKI TRIO-LUX
Data aktualizacji: 23.05.2023 r.	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.



Standardowa odzież robocza, z długimi rękawami, kombinezony itp. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Zalecenia ogólne:

Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

- a) Stan skupienia: Ciecz.
- b) Kolor: Bezbarwna.
- c) Zapach: Swoisty.
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych.
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Brak danych.
- f) Palność materiałów: Brak danych.
- g) Dolna i górna granica stężeń palnych/wybuchowych: Brak danych.
- h) Temperatura zapłonu: Brak danych.
- i) Temperatura samozapłonu: Brak danych.
- j) Temperatura rozkładu: Brak danych.
- k) pH: silnie kwaśne
- l) Lepkość: Brak danych.
- m) Rozpuszczalność: Rozpuszcza się w wodzie.
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Brak danych.
- o) Prężność pary w temp. 20°C: Brak danych.
- p) Gęstość lub gęstość względna: Brak danych.
- q) Względna gęstość pary: Brak danych.
- r) Charakterystyka cząsteczek: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dalszych danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w temperaturze pokojowej.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z nieodpowiednimi materiałami. Unikać podgrzewania produktu.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi zasadami. Unikać kontaktu z metalami. W reakcji z metalami wytwarza się wodór – niebezpieczeństwo zapłonu i wybuchu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania. Podczas pożaru, w trakcie podgrzewania wytwarzają się opary zawierające silnie drażniący i toksyczny chlorowodór. Patrz także sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

a) Toksyczność ostra

Data wersji poprzedniej: 21-08-2015 r.	KARTA CHARAKTERYSTYKI TRIO-LUX
Data aktualizacji: 23.05.2023 r.	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu. Produkt zaklasyfikowano metodą obliczeniową jako drażniący. Uwzględniając skład produktu i siłę działania toksycznego jego składników, producent podał poniższe informacje.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę. Metodą obliczeniową, jest zaklasyfikowany jako drażniący skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa silnie drażniąco na oczy. Może spowodować trwałe uszkodzenie oczu. Metodą obliczeniową, produkt jest zaklasyfikowany jako drażniący na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako uczulający.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Działa drażniąco na drogi oddechowe. Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Narażenie inhalacyjne: Narażenie na opary produktu może spowodować silne podrażnienie dróg oddechowych.

Połknięcie: Działa drażniąco na błony śluzowe jamy ustnej i przewodu pokarmowego. Może spowodować perforacje przewodu pokarmowego.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę.

Kontakt z oczami: Działa silnie drażniąco na oczy. Może spowodować trwałe uszkodzenie oczu.

Informacje dodatkowe

Dane toksykologiczne dla składników produktu:

Kwas solny

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu królikom na skórę: > 5010 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom doustnie: 238-277 mg/kg masy ciała.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie powoduje uczulenia (świnka morska).

Etanol

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom doustnie: 3450 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu myszom doustnie: 7060 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, po podaniu szczurom drogą inhalacyjną w narażeniu 4h: >20 mg/L.

Kwas octowy

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom doustnie: 3310 mg/kg.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu myszom doustnie: 4960 mg/kg.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, po podaniu myszom drogą inhalacyjną w narażeniu 1h: 5620 ppm.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, po podaniu szczurom drogą inhalacyjną w narażeniu 1h: >16000ppm

Kwas cytrynowy

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu myszom doustnie: 5400 mg/kg masy ciała (OECD 401).

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom na skórę: > 2000 mg/kg masy ciała (OECD 402).

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

11.2.2. Inne informacje

Brak dalszych danych.

Data wersji poprzedniej: 21-08-2015 r.	KARTA CHARAKTERYSTYKI TRIO-LUX
Data aktualizacji: 23.05.2023 r.	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Nie ma wyników badań doświadczalnych produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Ze względu na niskie pH może powodować miejscowe zakwaszenie wody, co może być szkodliwe dla organizmów wodnych.

Nie dopuszczać do zrzutu produktu do wód i kanalizacji.

Dane toksykologiczne dla składników produktu:

Kwas solny

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, w warunkach 72-godzinnego narażenia glonów: 0,76 mg/L.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, w warunkach 4-godzinnego narażenia rozwielitki: 0,45 mg/L.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 96-godzinnego narażenia ryb: 20,5 mg/L.

NOEC dla glonów: 0,364 mg/L.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 48-godzinnego narażenia skorupiaków (*Carcinus maenas* – dorosły): 240000 µg/L – woda morska.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 96-godzinnego narażenia ryb (*Gambusia affinis* – dorosły): 282 ppm woda słodka.

Etanol

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 96-godzinnego narażenia ryb (*Salmo gairdneri*) = 1300 mg/L.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 96-godzinnego narażenia ryb (*Gobio gobio*) = 7000-9000 mg/L.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, w warunkach 24-godzinnego narażenia skorupiaków (*Daphnia magna*) = 7800 mg/L.

Kwas octowy

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 96-godzinnego narażenia ryb (*Oncorhynchus mykiss*): > 300,82 mg/L (OECD203).

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, w warunkach 48-godzinnego narażenia skorupiaków (*Daphnia magna*): >300,82 mg/L (OECD202).

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, w warunkach 72-godzinnego narażenia glonów (*Skeletonema costatum*): > 300,82 mg/L (ISO 10253).

Kwas cytrynowy

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 48-godzinnego narażenia ryb: 440 mg/dm³ (OECD 203).

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 24-godzinnego narażenia skorupiaków (*Daphnia magna*): 1535 mg/dm³.

NOAC (glony): 425 mg/dm³.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu. Produkt rozpuszcza się w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako PBT czy vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami produktu:

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi

Data wersji poprzedniej: 21-08-2015 r.	KARTA CHARAKTERYSTYKI TRIO-LUX
Data aktualizacji: 23.05.2023 r.	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

przepisami.

Klasyfikacja odpadów:

Nie określono. Końcowa klasyfikacja odpadów produktu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu.

Sposób likwidacji odpadów:

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym. ADR/RID – Transport drogowy i kolejowy. ADN – Transport wodami śródlądowymi. IMDG – Transport morski. IATA – Transport morski.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy.

14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie: Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie

Marine pollutant: No

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: 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 (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 Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2021/849 z dnia 11 marca 2021 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – akt posiada tekst jednolity.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. 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 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

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 poz. 1286 (z późniejszymi zmianami).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/UE, 2017/164/EU, 2019/1831/UE w sprawie ustanowienia 1, 2, 3, 4 i 5 listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity (Dz. U. 2023 poz. 160).

Data wersji poprzedniej: 21-08-2015 r.	KARTA CHARAKTERYSTYKI TRIO-LUX
Data aktualizacji: 23.05.2023 r.	Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2022 poz. 699).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie wykonano.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie kategorii, klas i kodów zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (pokarmowa); kategoria 4.

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 2

Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 3

Skin Corr. 1A – Działanie żrące na skórę; kategoria 1A

Skin Corr. 1B - Działanie żrące na skórę; kategoria 1B

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę; kategoria 2

STOT SE 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.

Znaczenie zwrotów H wymienionych w karcie charakterystyki.

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.

Uwagi dotyczące szkoleń:

Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi lub mieszaninami chemicznymi, muszą być zaznajomieni z zagrożeniami związanymi ze stosowaniem tych substancji lub mieszanin, ze sposobem postępowania z nimi, z warunkami bezpiecznego stosowania i z zasadami pierwszej pomocy i z postępowaniem przy likwidacji awarii i uszkodzeń.

Przyczyna aktualizacji:

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Kartę opracowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 21.08.2015 r. oraz kart składników dostarczonych przez zleceniodawcę, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Dane zawarte w karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Koniec karty charakterystyki