

Nazwa handlowa: Triple Acid Star**Nr produktu:** 242999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 21.12.2020**Region:** PL**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa****Triple Acid Star****UFI:****2G04-70H3-Y00K-7YG1****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Środek

Zastosowania odradzane

Brak danych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Adres**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Numer telefonu +49-2303-9 86 70-0

Numer faksu +49-2303-9 86 70-26

Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu

sdb_info@umco.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Wskazówki odnośnie klasyfikacji

Skasyfikowanie produktu jako „żrący“ nastąpiło przy uwzględnieniu szczególnie wysokiej wartości pH, patrz:

- rozporządzenie 1272/2008 (CLP), załącznik I, punkt 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS05



GHS07

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Nazwa handlowa: Triple Acid Star**Nr produktu:** 242999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 21.12.2020**Region:** PL**Składnik (i) niebezpieczny (e) będący (e) treścią etykiety bezpieczeństwa:**

kwas fosforowy(V)
2-propyloheptan-1-ol, etoksylogowany
kwas chlorowodorowy
Kwas fluorowodorowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

UFI:

2G04-70H3-Y00K-7YG1

2.3 Inne zagrożenia**Właściwości PBT**

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu >0,1%, która jest uważana za PBT.

Właściwości vPvB

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu >0,1%, która jest uważana za vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2 Mieszanki**Zawartość substancji niebezpiecznych**

| Nr | Nazwa substancji | | Odnosiniki dodatkowe | |
|----|--|---|-------------------------|----------|
| | Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP) | Stężenie | % |
| 1 | kwas fosforowy(V) | | | |
| | 7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24 | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | >= 10,00 - < 25,00 | ciężar % |
| 2 | 2-propyloheptan-1-ol, etoksylogowany | | | |
| | 160875-66-1 - - - | Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 | >= 10,00 - < 25,00 | ciężar % |
| 3 | kwas chlorowodorowy | | por. przypis (2) | |
| | 7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27 | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | >= 5,00 - < 10,00 | ciężar % |
| 4 | Kwas fluorowodorowy | | | |

Nazwa handlowa: Triple Acid Star

Nr produktu: 242999

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 21.12.2020

Region: PL

podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. Natychmiast skonsultować z lekarzem.

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

Brak danych.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 **Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylony strumień wody; Piana; Dwutlenek węgla; Gaśnica proszkowa

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

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

Podczas pożaru może nastąpić wydzielenie: Tlenek węgla (CO); Dwutlenek węgla (CO₂); Fluorowodór (HF); Tlenki fosforu

5.3 **Informacje dla straży pożarnej**

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Nałożyć odzież ochronną. Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia pożaru, nie może być wylana do ścieków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8). Nosić odzież ochronną. Nie wdychać par / aerozoli.

Dla osób udzielających pomocy

Sprzęt ochrony osobistej – patrz Część 8.

6.2 **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi. W przypadku, że dojdzie do przeniknięcia do wód, gleby lub kanalizacji, bezwzględnie należy poinformować o tym kompetentny urząd .

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

Wydzielający się materiał ograniczyć niepalnymi środkami pochłaniającymi (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, vermiculite) i zebrać do usunięcia odpadowego do przewidzianych zbiorników, zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz rozdział 13). Spłukać pozostałości wodą.

6.4 **Odniesienia do innych sekcji**

Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Informacja dotycząca ochrony osobistej, patrz rozdział 8. Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

Należy ograniczyć do minimum ryzyko przy obchodzeniu się z produktem przez zastosowanie zabiegów ochronnych i zapobiegawczych. Proces technologiczny powinien, na ile pozwala to stan techniki, przebiegać w taki sposób, aby nie powstawały niebezpieczne substancje lub wykluczony był kontakt ze skórą.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i starannie wyczyścić przed ponownym założeniem. Zapewnić prysznic awaryjny. Przygotować przyrządy do

Nazwa handlowa: Triple Acid Star**Nr produktu:** 242999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 21.12.2020**Region:** PL

mycia oczu (płukania oczu). Trzymać żel z glukonianem wapnia w gotowości

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

Środki techniczne i warunki przechowywania

Przechowywać szczelnie zamknięty i suchy pojemnik w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób.

Wymagania dla magazynów i pojemników

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku. Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania

Substancje, których należy unikać, por. Rozdział 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne dla stanowiska pracy

| Nr | Nazwa substancji | Nr CAS | Nr We |
|---|----------------------------|------------------|---------------------------|
| 1 | kwas fosforowy(V) | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| | 2000/39/EC | | |
| | Orthophosphoric acid | | |
| | NDSch | 2 | mg/m ³ |
| | NDS | 1 | mg/m ³ |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY | | | |
| | Kwas fosforowy(V) | | |
| | NDSch | 2 | mg/m ³ |
| | NDS | 1 | mg/m ³ |
| 2 | kwas chlorowodorowy | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| | 2000/39/EC | | |
| | Hydrogen chloride | | |
| | NDSch | 15 | mg/m ³ 10 ppm |
| | NDS | 8 | mg/m ³ 5 ppm |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY | | | |
| | Chlorowodór | | |
| | NDSch | 10 | mg/m ³ |
| | NDS | 5 | mg/m ³ |
| 3 | Kwas fluorowodorowy | 7664-39-3 | 231-634-8 |
| | 2000/39/EC | | |
| | Hydrogen fluoride | | |
| | NDSch | 2,5 | mg/m ³ 3 ppm |
| | NDS | 1,5 | mg/m ³ 1,8 ppm |
| | 2000/39/EC | | |
| | Fluorides, inorganic | | |
| | NDS | 2,5 | mg/m ³ |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY | | | |
| | Fluorowodór | | |
| | NDSch | 2 | mg/m ³ |
| | NDS | 0,5 | mg/m ³ |

Nazwa handlowa: Triple Acid Star

Nr produktu: 242999

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 21.12.2020

Region: PL

Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC**Wartości DNEL (dla pracownika)**

| Nr | Nazwa substancji | | | Nr CAS / WE | |
|----|---------------------|---------------------------|-----------|------------------------|-------------------|
| | Sposób przyswajania | Czas oddziaływania | Działanie | Wartość | |
| 1 | kwas fosforowy(V) | | | 7664-38-2 231-633-2 | |
| | Ihalacyjne | Długotrwały (przewlekły) | miejskowy | 1 | mg/m ³ |
| | Ihalacyjne | W szybkim tempie (pilnie) | miejskowy | 2 | mg/m ³ |
| | Ihalacyjne | Długotrwały (przewlekły) | układowy | 10,7 | mg/m ³ |
| 2 | kwas chlorowodorowy | | | 7647-01-0 231-595-7 | |
| | Ihalacyjne | W szybkim tempie (pilnie) | miejskowy | 15 | mg/m ³ |
| | Ihalacyjne | Długotrwały (przewlekły) | miejskowy | 8 | mg/m ³ |
| 3 | Kwas fluorowodorowy | | | 7664-39-3 231-634-8 | |
| | Ihalacyjne | Długotrwały (przewlekły) | układowy | 1,5 | mg/m ³ |
| | Ihalacyjne | W szybkim tempie (pilnie) | układowy | 2,5 | mg/m ³ |
| | Ihalacyjne | Długotrwały (przewlekły) | miejskowy | 1,5 | µg/m ³ |
| | Ihalacyjne | W szybkim tempie (pilnie) | miejskowy | 2,5 | µg/m ³ |

Wartości DNEL (dla użytkownika)

| Nr | Nazwa substancji | | | Nr CAS / WE | |
|----|---------------------|---------------------------|-----------|------------------------|-------------------|
| | Sposób przyswajania | Czas oddziaływania | Działanie | Wartość | |
| 1 | kwas fosforowy(V) | | | 7664-38-2 231-633-2 | |
| | Oralny | Długotrwały (przewlekły) | układowy | 0,1 | mg/kg/dzień |
| | Ihalacyjne | Długotrwały (przewlekły) | miejskowy | 0,36 | mg/m ³ |
| | Ihalacyjne | Długotrwały (przewlekły) | układowy | 4,57 | mg/m ³ |
| 2 | Kwas fluorowodorowy | | | 7664-39-3 231-634-8 | |
| | Oralny | Długotrwały (przewlekły) | układowy | 0,01 | mg/kg/dzień |
| | Oralny | W szybkim tempie (pilnie) | układowy | 0,01 | mg/kg/dzień |
| | Ihalacyjne | Długotrwały (przewlekły) | układowy | 0,03 | mg/m ³ |
| | Ihalacyjne | W szybkim tempie (pilnie) | układowy | 0,03 | mg/m ³ |
| | Ihalacyjne | Długotrwały (przewlekły) | miejskowy | 0,2 | mg/m ³ |
| | Ihalacyjne | W szybkim tempie (pilnie) | miejskowy | 1,25 | mg/m ³ |

Wartości PNEC

| Nr | Nazwa substancji | | Nr CAS / WE | |
|----|-----------------------------|---------------------|------------------------|------|
| | Element środowiska | Rodzaj | Wartość | |
| 1 | kwas chlorowodorowy | | 7647-01-0 231-595-7 | |
| | Woda | Wody słodkie | 0,036 | mg/L |
| | Woda | Wody morskie | 0,036 | mg/L |
| | Woda | Kąpiel przerywająca | 0,045 | mg/L |
| | Oczyszczalnia ścieków (STP) | - | 0,036 | mg/L |

8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić dobrą wentylację. Może zostać to osiągnięte poprzez wyciąg miejscowy lub całego pomieszczenia. Jeżeli jest to niewystarczające do utrzymania stężenia oparów substancji poniżej wartości granicznych powietrza, to należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Osobiste środki ochrony**Ochrona dróg oddechowych**

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i

Nazwa handlowa: Triple Acid Star**Nr produktu:** 242999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 21.12.2020**Region:** PL

mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych. Filtr połączenie

Filtr oddechowy A B E P3

Ochronę oczu lub twarzy

Szczelne okulary ochronne (EN 166).

Ochrona rąk

W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być koniecznie przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

| | | | |
|---------------------|-------|-----|-----|
| Materiał odpowiedni | butyl | | |
| grubość materiału | > | 0,5 | mm |
| Okres przenikania | > | 120 | min |

Inne

Chemikalioodporna odzież robocza.

Kontrola narażenia środowiska

Brak danych.

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

| | |
|--|---|
| Stan skupienia | |
| ciecz | |
| Stan skupienia/Kolor | |
| ciecz | |
| czerwony | |
| Zapach | |
| charakterystyczny | |
| pH | |
| Wartość | 0 |
| Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia | |
| Brak danych | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | |
| Brak danych | |
| Temperatura rozkładu | |
| Brak danych | |
| Temperatura zapłonu | |
| Brak danych | |
| Temperatura palenia | |
| Brak danych | |
| Palność | |
| Brak danych | |
| DDolna granica wybuchowości | |
| Brak danych | |
| Górna granica wybuchowości | |
| Brak danych | |
| Prężność pary | |
| Brak danych | |
| Względna gęstość pary | |

Nazwa handlowa: Triple Acid Star**Nr produktu:** 242999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 21.12.2020**Region:** PL

| | |
|---|------------------------|
| Brak danych | |
| Gęstość względna | |
| Brak danych | |
| Gęstość | |
| Wartość | 1,16 g/cm ³ |
| Temperatura odniesienia | 20 °C |
| Rozpuszczalność w wodzie | |
| Uwagi | mieszalny |
| Rozpuszczalność | |
| Brak danych | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | |
| Brak danych | |
| Lepkość | |
| Brak danych | |
| Charakterystyka cząsteczek | |
| Brak danych | |

9.2 Inne informacje

| |
|-----------------------|
| Dane pozostałe |
| Brak danych. |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Brak danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z pewnymi metalami (np. aluminium) możliwe jest wytworzenie się wodoru.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.5 Materiały niezgodne

Zasady; Czynniki utleniające; Koroduje metale.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

| | |
|---|--|
| Ostra toksyczność oralna (wynik obliczeń ATE mieszaniny) | |
| Nr | Nazwa produktu |
| 1 | Triple Acid Star |
| ATE (mieszanina) | 653,19 mg/kg |
| Metoda | Procedura klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, rozdział 3.1.3.6. |

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------|---------------|------------------|
| Ostra toksyczność oralna | | | |
| Nr | Nazwa substancji | Nr CAS | Nr We |
| 1 | kw. fosforowy(V) | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| LD50 | 300 | - 2000 | mg/kg masy ciała |

Nazwa handlowa: Triple Acid Star**Nr produktu:** 242999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 21.12.2020**Region:** PL

| | |
|---------|----------|
| Gatunek | szczur |
| Metoda | OECD 423 |
| Źródło | ECHA |

| Ostra toksyczność skórna (wynik obliczeń ATE mieszaniny) | |
|--|--|
| Nr | Nazwa produktu |
| 1 | Triple Acid Star |
| ATE (mieszanina) | 1050,42 mg/kg |
| Metoda | Procedura klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, rozdział 3.1.3.6. |

| Ostra toksyczność skórna |
|--------------------------|
| Brak danych |

| Ostra toksyczność inhalacyjna (wynik obliczeń ATE mieszaniny) | |
|---|---|
| Nr | Nazwa produktu |
| 1 | Triple Acid Star |
| Uwagi | Wynik uzyskany po przeprowadzeniu procedury zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, ustęp 3.1.3.6 przekracza wartości, które zgodnie z Tabelą 3.1.1 powodują konieczność przeprowadzenia klasyfikacji/oznaczenia mieszaniny (ATE inhalacyjnie: > 20 000 ppmV (gazy), > 20 mg/l (pary), > 5 mg/l (pyły, mgła). |

| Ostra toksyczność inhalacyjna |
|-------------------------------|
| Brak danych |

| Działanie żrące/drażniące na skórę |
|------------------------------------|
| Brak danych |

| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | | | |
|--|--|-----------|-----------|
| Nr | Nazwa substancji | Nr CAS | Nr We |
| 1 | kwasi fosforowy(V) | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| Gatunek | króliki | | |
| Źródło | ECHA | | |
| Ocena | silnie żrący. | | |
| 2 | kwasi chlorowodorowy | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| Gatunek | króliki | | |
| Dotyczy | 10% HCl | | |
| Metoda | OECD 405. | | |
| Źródło | ECHA | | |
| Ocena | Nieodwracalne skutki działania na oczy | | |

| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | | | |
|---|----------------------|-----------|-----------|
| Nr | Nazwa substancji | Nr CAS | Nr We |
| 1 | kwasi chlorowodorowy | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| Sposób przyswajania | skórą | | |
| Gatunek | świnka morska. | | |
| Dotyczy | 98% HCl | | |
| Metoda | OECD 406 | | |
| Źródło | ECHA | | |
| Ocena | Nie uczulający. | | |

| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | | | |
|--|--|-----------|-----------|
| Nr | Nazwa substancji | Nr CAS | Nr We |
| 1 | kwasi fosforowy(V) | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| Źródło | ECHA | | |
| Ocena / Klasyfikacja | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. | | |
| 2 | kwasi chlorowodorowy | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| Źródło | ECHA | | |
| Ocena / Klasyfikacja | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. | | |

Nazwa handlowa: Triple Acid Star**Nr produktu:** 242999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 21.12.2020**Region:** PL

| 3 | Kwas fluorowodorowy | 7664-39-3 | 231-634-8 |
|----------------------|--|-----------|-----------|
| Metoda | OECD 471 | | |
| Źródło | ECHA | | |
| Ocena / Klasyfikacja | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. | | |

| Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji | | | |
|--|--|-----------|-----------|
| Nr | Nazwa substancji | Nr CAS | Nr We |
| 1 | kwas fosforowy(V) | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| Źródło | ECHA | | |
| Ocena / Klasyfikacja | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. | | |

| Rakotwórczość | | | |
|----------------------|--|-----------|-----------|
| Nr | Nazwa substancji | Nr CAS | Nr We |
| 1 | kwas chlorowodorowy | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| Sposób przyswajania | Inhalacyjne | | |
| Gatunek | szczur | | |
| Metoda | OECD 451 | | |
| Źródło | ECHA | | |
| Ocena / Klasyfikacja | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. | | |

| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | |
|---|--|
| Brak danych | |

| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | |
|--|--|
| Brak danych | |

| Zagrożenie spowodowane aspiracją | |
|----------------------------------|--|
| Brak danych | |

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

Dane pozostałe

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

| Toksyczność dla ryb (ostra) | | | |
|-----------------------------|----------------------|-----------|-----------|
| Nr | Nazwa substancji | Nr CAS | Nr We |
| 1 | kwas chlorowodorowy | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| LC50 | 3,25 - 3,5 mg/l | | |
| Czas ekspozycji | 96 h | | |
| Gatunek | Lepomis macrochirus. | | |
| Dotyczy | 100% HCl | | |
| Źródło | ECHA | | |

| Toksyczność dla ryb (przewlekła) | |
|----------------------------------|--|
| Brak danych | |

| Toksyczność dla dafni (ostra) | | | |
|-------------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| Nr | Nazwa substancji | Nr CAS | Nr We |
| 1 | kwas fosforowy(V) | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| EC50 | > 100 mg/l | | |
| Czas ekspozycji | 48 h | | |
| Gatunek | Daphnia magna. | | |
| Metoda | OECD 202 | | |
| Źródło | ECHA | | |
| 2 | kwas chlorowodorowy | 7647-01-0 | 231-595-7 |

Nazwa handlowa: Triple Acid Star**Nr produktu:** 242999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 21.12.2020**Region:** PL

| | | |
|-----------------|----------------|------|
| EC50 | 4,92 | mg/l |
| Czas ekspozycji | 48 | h |
| Gatunek | Daphnia magna. | |
| Dotyczy | 36% HCl | |
| Metoda | OECD 202 | |
| Źródło | ECHA | |

Toksyczność dla dafni (przewlekła)

Brak danych

Toksyczność dla alg (ostra)

| Nr | Nazwa substancji | Nr CAS | Nr We |
|-----------------|-------------------------|-----------|-----------|
| 1 | kwasy fosforowy(V) | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| EC50 | > | 100 | mg/l |
| Czas ekspozycji | | 72 | h |
| Gatunek | Desmodesmus subspicatus | | |
| Metoda | OECD 201 | | |
| Źródło | ECHA | | |
| 2 | kwasy chlorowodorowy | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| EC50 | | 4,7 | mg/l |
| Czas ekspozycji | | 72 | h |
| Gatunek | Chlorella vulgaris. | | |
| Dotyczy | 36% HCl | | |
| Metoda | OECD 201 | | |
| Źródło | ECHA | | |

Toksyczność dla alg (przewlekła)

Brak danych

Toksyczność w odniesieniu do bakterii

| Nr | Nazwa substancji | Nr CAS | Nr We |
|-----------------|----------------------|-----------|-----------|
| 1 | kwasy fosforowy(V) | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| EC50 | > | 1000 | mg/l |
| Czas ekspozycji | | 3 | h |
| Gatunek | osad czynny. | | |
| Metoda | OECD 209 | | |
| Źródło | ECHA | | |
| 2 | kwasy chlorowodorowy | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| EC50 | 5 | - 5,5 | mg/l |
| Czas ekspozycji | | 3 | h |
| Gatunek | osad czynny. | | |
| Dotyczy | 36% HCl | | |
| Metoda | OECD 209 | | |
| Źródło | ECHA | | |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do biokumulacji

| Współczynnika biokoncentracji (BCF) | | | |
|-------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| Nr | Nazwa substancji | Nr CAS | Nr We |
| 1 | Kwas fluorowodorowy | 7664-39-3 | 231-634-8 |
| BCF | 53 | - 58 | |
| Źródło | ECHA | | |

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nazwa handlowa: Triple Acid Star**Nr produktu:** 242999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 21.12.2020**Region:** PL

| | |
|------------------|--|
| Właściwości PBT | Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu >0,1%, która jest uważana za PBT. |
| Właściwości vPvB | Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu >0,1%, która jest uważana za vPvB. |

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

12.8 Inne informacje**Inne informacje**

Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

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

Przy usuwaniu należy kierować się obowiązującymi przepisami, a wcześniej skonsultować się z właściwym lokalnym urzędem oraz właściwą i certyfikowaną firmą zajmującą się usuwaniem odpadów.

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

| | |
|---------------------------------------|---|
| Klasa | 8 |
| Kod klasyfikacji | C1 |
| Grupa pakowania | II |
| Numer zagrożenia | 80 |
| Numer UN (numer ONZ) | UN3264 |
| Oznaczenie towaru | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| Inicjator zagrożenia | kwas fosforowy(V) kwas chlorowodorowy |
| Kody ograniczeń przewozu przez tunele | E |
| Etykieta zagrożenia | 8 |

14.2 Transport IMDG

| | |
|----------------------|---|
| Klasa | 8 |
| Grupa pakowania | II |
| Numer UN (numer ONZ) | UN3264 |
| Nazwa i opis | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| Inicjator zagrożenia | phosphoric acid hydrochloric acid |
| EmS | F-A, S-B |
| Nalepki | 8 |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|----------------------|---|
| Klasa | 8 |
| Grupa pakowania | II |
| Numer UN (numer ONZ) | UN3264 |
| Nazwa i opis | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |

Nazwa handlowa: Triple Acid Star**Nr produktu:** 242999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 21.12.2020**Region:** PL

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Inicjator zagrożenia | phosphoric acid hydrochloric acid |
| Nalepki | 8 |

14.4 Inne informacje

Brak danych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nieistotne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006. Nr 3

DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi

Produkt nie podlega przepisom Załącznika I Część 1 ani 2.

Inne przepisy

Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy. Należy przestrzegać służących ochronie przed niebezpiecznymi substancjami ograniczeń w zatrudnianiu zgodnie z rozporządzeniem o dyrektywach ochrony macierzyństwa i ustawy o ochronie pracy młodzieży. Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie są zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki**

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

Nazwa handlowa: Triple Acid Star**Nr produktu:** 242999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 21.12.2020**Region:** PL

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji 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).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).

| | |
|------|---|
| H300 | Połknięcie grozi śmiercią. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H310 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)

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.

Dział wydający kartę charakterystyki

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID 769423