

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikator produktu: WHEEL CLEANER- Płyn do czyszczenia felg
Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:
Zastosowanie zidentyfikowane: Środek do mycia felg aluminiowych oraz elementów ze stopów metali lekkich
Zastosowanie odradzane: inne niż wymienione powyżej
Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:
Producent: Jarema Akryl Magdalena Przygórzewska-Matek
36-060 Głogów Młp
Wola Cicha 150
tel: 508-272-535
Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:
Miroslaw Matek
Telefon alarmowy: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: css@carshopservice.pl

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Działanie drażniące na skórę - Kategoria 2 – Uwaga (CLP : Skin Corr. 2)

Poważne uszkodzenie oczu - Kategoria 1 -

Niebezpieczeństwo (CLP : Eye Dam. 1)

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Preparat nie stwarza dodatkowych zagrożeń fizycznych i chemicznych.

Elementy oznakowania:**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** NiebezpieczeństwoZawiera: kwas ortofosforowy, kwas solny, oksyetylenowany alkohol C₁₂₋₁₄**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H314, 1B - Powoduje podrażnienie skóry.

H290 - Może powodować korozję metali;

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu;

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**ZAPOBIEGANIE**

P280 - Używać rękawic ochronnych, odzieży ochronnej, ochrony oczu, ochrony twarzy.

REAGOWANIE

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

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P302+352 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ : Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P332+313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry : Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P234 - Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/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

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Nie podlega klasyfikacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Substancje:

A- Skład.

Fosforany 15-30%, niejonowe środki powierzchniowo czynne <5%, środki pomocnicze

	Substancja	Zawartość %	Nr CAS/ WE (EINECS)	Zagrożenia
CAS WE Nr Indeksu	Kwas ortofosforowy (V)	<1	7664-38-2 231-633-2	Skin WE 231-633-2 Corr.
CAS WE Nr Indeksu	p-kumenosulfonian sodu	<1	15763-76-5 239-854-6	Eye Irrit. 2, H319
CAS WE Nr Indeksu	Kwas solny	<1	231-595-7 017-002-01-X	Skin Corr. 1B; H 314 STOT SE 3, H335 Met. corr. 1, H290
CAS WE Nr Indeksu	Alkohole C12-14 etoksyłowane	<0,5	68439-50-9 Polimer	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1; H400

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów R oraz H podano w p. 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Zalecane jest przeniesienie narażonej osoby z miejsca narażenia na świeże powietrze.

Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej

jeśli występują lub utrzymują się niepokojące objawy. Pokazać etykietę / kartę.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Usunąć zabrudzoną moką odzież. W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody. Nie stosować mydła. Nie stosować środków zubożających. W wypadku długotrwałego narażenia zapewnić pomoc lekarską.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przemyć oczy wodą dokładnie i nieprzerwanie przez okres, co najmniej 15 minut. Należy trzymać szeroko oczy podczas płukania. Wyjąć szkła kontaktowe. Poszkodowanego należy niezwłocznie umieścić w specjalistycznej placówce medycznej..

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać jamę ustną, podać do wypicia dużą ilość wody, skontaktować się z lekarzem.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Wdychanie Objawy podrażnienia dróg oddechowych (pieczenie, kaszel, trudności w oddychaniu).

Skóra Objawy zapalenia skóry (pieczenie, suchość, popękany wygląd skóry).

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

Pożknięcie	Objawy poparzenia przełyku (pieczenie, suchość, problemy z przełykaniem).
Oczy	Objawy podrażnienia oczu (pieczenie, obrzęk, spadek ostrości widzenia). Dłuższy kontakt może trwale uszkodzić oko.

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Wdychanie	Leczenie objawowe. Zapewnić poszkodowanemu odpowiednią wentylację i dotlenienie. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.
Pożknięcie	Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt z oczami	Leczenie objawowe. W razie konieczności zapewnić dłuższe płukanie zanieczyszczonego oka. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem najlepiej okulistą.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze:

Substancja nie palna, nie podtrzymująca palenia. Pojemniki nie objęte pożarem o ile to możliwe usunąć z zagrożonego terenu. Pożary w obecności mieszaniny gasić środkami odpowiednimi dla danej grupy pożarów

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Brak danych..

Informacje dla straży pożarnej:

Stosować niezależny aparat oddechowy i ubranie przeciwpożarowe

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać tworzenia się aerozolu. Chronić oczy, skórę i drogi oddechowe. Stosować okulary ochronne, rękawice ochronne i aparat izolujący drogi oddechowe. Zapewnić dobrą wentylację.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Ogólne:	Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.
Małe wycieki:	Użyć materiałów o właściwościach chłonnych takich jak : piasek, ziemia okrzemkowa, sorbent mineralny. Po wchłonięciu cieczy zanieczyszczony sorbent zebrać do szczelnego pojemnika i traktować jak odpad. Powierzchnie dokładnie umyć wodą.
Duże wycieki:	Obwałować wyciek, zebraną ciecz odpompować do pojemników plastikowych. Traktować odpad. Zebrać wierzchnią warstwę gleby. Pozostałości splukać dużą ilością wody.

Odniesienia do innych sekcji:

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w p. 13 karty charakterystyki

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Unikać wdychania par produktu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nie opróżniać do kanalizacji. Miejsca zanieczyszczone splukać dokładnie wodą

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Nie składować materiałów nasączonych preparatem. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed mrozem.

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Nie przechowywać w pojemnikach wykonanych z metalu ulegającego korozji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**Parametry dotyczące kontroli:****Wartości graniczne:**

Kwas ortofosforowy (V):

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS = 1 mg/m³

NDSCh = 2 mg/m³

p-kumenosulfonian sodu:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 7,6 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 53,6 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 3,8 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 13,2 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 3,8 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,23 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 2,3 mg/l chwilowe wydzielanie

Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 100 mg/l

Kwas solny:

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Chlorowodór: NDS = 5 mg/m³

NDSCh = 10 mg/m³

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy; Dz.U. 2014 poz. 817)

Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania:

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowisku pracy.

PN Z-04008-7:202. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowisku pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, dobór środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 kwietnia 2001 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. (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451).

PN-78/Z-04073/01 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości fosforu i jego związków. Ozanaczenie pięciotlenku fosforu na stanowisku pracy metodą kolorymetryczną.

Kontrola narażenia:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

Ochrona oczu: Stosować ochronę oczu lub twarzy. Przyrząd do przemywania oczu.
Ochrona rąk: Stosować rękawice ochronne kwasoodporne.
Ochrona skóry: Ochronna odzież robocza.
Ochrona dróg oddechowych: W niesprzyjających warunkach stosować maskę z filtrem.

Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:



Ochrona oczu lub twarzy:

zaleca się stosowanie okularów ochronnych – w przypadku możliwości rozchlapywania produktu.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z gumy naturalnej lub PVA zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta. Kauczuk nitylowy >0,4 mm Neopren lub guma

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu A lub uniwersalnym (klasa 1,2 lub 3) zgodne z normą EN 141.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz
Kolor	bezbarwny
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura wrzenia	brak danych
Gęstość względna	1,150 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowita
pH	ok 0,5

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Reaktywność:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem..

Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak.

Warunki, których należy unikać:

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

i otwartego ognia. Chronić przed mrozem.

Materiały niezgodne :

Brak.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

Kwas ortofosforowy (V):

Ostra toksyczność – doustnie: LC50 – 100-1000 mg/kg/96 h (szczur)

LD50 – 1530 mg/kg/96 h (szczur)

Ostra toksyczność – skóra: LD50 – 2740 mg/kg (królik)

Działanie miejscowe:

-skóra: działa żrąco na skórę i błony śluzowe, powoduje oparzenia,

-oczy: silne działanie żrące

Nie stwierdzono działania uczulającego.

p-kumenosulfonian sodu:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 >2000 mg/kg (szczur) OECD 401

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000 mg/kg

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 (przypuszczalne) > 5 mg/l/232 min

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: : lekko drażniący (królik); OECD 404

-oczy: powoduje podrażnienia OECD 405

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco, (królik) OECD 406

Działanie mutagenne - negatywny

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo szczur; skórnice; 2 lata; 5 dni/tydzień; OECD TG 453

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wpływa na płodność

Teratogenność szczur; doustnie; 10 dni NOAEL: 3.000 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia)

NOAEL (matka): 3.000 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia)

Toksyczność dawki powtórzonej szczur; doustnie; toksyczność półciągle

NOAEL: 763 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia)

Narażone organy: Układ sercowo-naczyniowy

mysz; skórnice; toksyczność półciągle

NOAEL: 440 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia)

LOAEL: 1.300 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia); OECD 411

Narażone organy: Skóra

Kwas solny:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 – 238-277 mg/kg/96 h (szczur) działa toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia ust, przełyku i układu pokarmowego, ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Ostra toksyczność – wdychanie (HCl gaz): LC50 – 40989 ppm/5 min (szczur); LC50 – 4701 ppm/30 min

(szczur); (HCl areozol): LC50 – 31008 ppm/5 min (szczur); LC50 – 5666 ppm/30 min (szczur). Objawy

toksycznego działania na szczura podczas narażenia chlorowodorem w formie gazowej i aerozolowej były

zbliżone. Chlorowódor powodował poważne podrażnienia oczu, błon śluzowych i narażonych obszarów skóry.

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 5010 mg/kg (królik)

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

Działanie żrące/drażniące:

- skóra: substancja żrąca, powoduje oparzenia
- oczy: oparzenie nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku
- Toksyczność przy wdychaniu: działa żrąco na drogi oddechowe

Alkohole C12-C14 etoksyloowane:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 1200 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000 mg/kg (królik)

Działanie uczulające:

- skóra: nie działa uczulająco (świnka morska)

Działanie mutagenne test Ames - negatywny OECD 473

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

- toksyczność dla układu rozrodczego
- NOAEL > 250 mg/kg/dzień, doustnie (szczur)
- NOAEL > 250 mg/kg/dzień, skóra (szczur)
- teratogenność:
- NOAEL > 250 mg/kg/dzień (szczur)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Toksyczność:

Kwas ortofosforowy (V):

Produkt nie jest biodegradowalny.

Nie wylewać do wód gruntowych, zbiorników wodnych i kanalizacji.

Dopuszczalne zanieczyszczenie wód śródlądowych powierzchniowych:

I klas czystości – fosforany rozpuszczalne = 0,2 mgPO₄ / dm³ i poniżej; fosfor ogólny = 0,1 mg P / dm³ i poniżej

II klas czystości – fosforany rozpuszczalne = 0,6 mgPO₄ / dm³ i poniżej; fosfor ogólny = 0,25 mg P / dm³ i poniżej

III klas czystości – fosforany rozpuszczalne = 1,0 mgPO₄ / dm³ i poniżej; fosfor ogólny = 0,4 mg P / dm³ i poniżej

ścieki wprowadzane do wód i ziemi – fosfor ogólny = 5,0 mg P / dm³

p-kumenosulfonian sodu:

Toksyczność ostra dla ryb - *Oncorhynchus mykiss*: LC50 > 100 mg/l/96 h

Toksyczność ostra dla rozwielitek - *Daphnia magna*: EC50 >100 mg/l/48 h

Toksyczność ostra dla roślin wodnych - *Pseudokirchneriella subcapitata*: EC50 >100 mg/l/96 h

Toksyczność ostra dla bakterii – osad czynny: EC50 >10 mg/l/3 h

Toksyczność chroniczna dla glonów: EC10 > 1.000 mg/l/3 h

Kwas solny:

W środowisku wodnym wpływ chlorowodoru jest uzależniony od pH, ja że w wodzie w pełni dysocjuje na jony H₃O⁺ i Cl⁻ co w efekcie nie powoduje szkodliwego działania. Substancja w tej formie nie ma właściwości odkładania się w osadach.

Ekotoksyczność

Toksyczność dla ryb – *Lempomis macrochirus*: LC50 20,5 mg/l/96 h pH 3,25-3,5

Toksyczność dla rozwielitek – *Daphnia magna*: EC50/LC50 0,45 mg/l/48 h

Toksyczność dla alg: EC50 0,76 mg/l/72 h pH 4,7; NOEC 0,364 mg/l/72 h pH5,0 OECD 201; EC50/LC50 0,73 mg/l

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

Alkohole C12-C14 etoksyloowane:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 1,1 – 2,6 mg/l/96 h

Toksyczność ostra dla skorupiaków: EC50 0,4 – 4,3 mg/l/48 h

Toksyczność ostra dla glonów: ErC50 1,23 – 2,9 mg/l/72 h

Toksyczność ostra dla bakterii: EC50 >10 mg/l/3 h

Toksyczność chroniczna dla glonów: EC10 0,137 mg/l/72 h

Toksyczność chroniczna dla skorupiaków: 0,355 – 0,803 mg/l/21 d

Toksyczność chroniczna dla ryb: 0,079 mg/l/21 d

Trwałość i zdolność do rozkładu:

Kwas ortofosforowy (V):

Produkt nie jest biodegradowalny.

p-kumenosulfonian sodu:

Łatwo biodegradowalny > 60 %; 28 dni; tlenowy; OECD 301 B

Kwas solny:

Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu.

W wodzie w pełni dysocjuje na jony H₃O⁺ i Cl⁻.

Alkohole C12-C14 etoksyloowane:

Łatwo ulega degradacji biologicznej – na podstawie produktów podobnych

Zdolność do bioakumulacji:

p-kumenosulfonian sodu:

Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Alkohole C12-C14 etoksyloowane:

LogPow = 4,63 - 5,71

BCF < 500

Wysoki potencjał bioakumulacyjny

Mobilność w glebie:

p-kumenosulfonian sodu:

Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

Kwas solny:

W zależności od pojemności buforowej gleby stężenie jonów wodorowych będzie neutralizowane przez substancje organiczne i nieorganiczne występujące w glebie lub może nastąpić gwałtowny spadek pH w miejscu wycieku.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Żadna substancja zawarta w preparacie nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

Żadna substancja zawarta w preparacie nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Inne szkodliwe skutki działania:

Kwas solny:

Może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni po przez obniżenie pH.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

Kody odpadów: 07 06 99 – inne niewymienione odpady, 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych, Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

Numer UN (numer ONZ): 3264

Prawidłowa nazwa przewożowa UN: Materiał żrący ciekły, kwaśny , nieorganiczny , I.N.O. (mieszanina kwasu fosforowego)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:8

Grupa pakowania: II

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w punkcie 6 i 7 karty charakterystyki.

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn.zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (DZ.U. Nr 11, poz. 84 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55,zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 83 poz. 544).
10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
11. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
13. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
14. Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.)
15. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162).
16. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2009r.
17. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.).
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego. Produkt nie stwarza zagrożeń dla zdrowia człowieka, nie jest CMR, PBT, vPvB – scenariusz narażenia nie jest wymagany.

SEKCJA 16: Inne informacje

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

R22 : Działa szkodliwie po połknięciu.

R35 : Powoduje poważne oparzenia.

R36 : Działa drażniąco na oczy.

R38 : Działa drażniąco na skórę.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu. H315 - Powoduje podrażnienie skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Powoduje poważne podrażnienie oczu.

H332 - Działa szkodliwie przy wdychaniu.

Szkolenia:

Zaleca się przeprowadzenie szkolenia pracowników w zakresie postępowania i zachowania środków ostrożności przy posługiwaniu się produktami chemicznymi. Przestrzegać ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy!

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych.

Karta charakterystyki dostawcy koncentratu

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **WHEEL CLEANER- Płyn do czyszczenia felg**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą Jarema Akryl.

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty. Zwracamy uwagę Dalszym Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe stosowanie produktu w sposób inny niż przez nas zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w Karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami.