

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
RUST NEUTRALIZER**

Wersja: 2
Data: 25.08.2023
Strona: 1/8

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI /MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikator produktu.**

Nazwa handlowa: **RUST NEUTRALIZER**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: Koncentrat do usuwania rdzy.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nawa i adres: PRO-CHEM International sp. z o.o., ul. Błogosławionego Czesława 58, 44-100 Gliwice

Numer telefonu/ fax: (32) 234 21 14

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki e-mail: biuro@pro-chem.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, najbliższa terenowa jednostka PSP,

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Met. Corr. 1 – Mieszanina powodująca korozję metali;

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu

Skin corr. 1B – Działanie żrące na skórę kat. 1B;

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280 Stosować rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

P301 + 312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303 + 361 + 353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Splukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

P304 + 340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na

świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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 z lekarzem.

P330 Wypłukać usta.

P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P406 Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

2.2 Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

2.3 Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Mieszanina nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

KARTA CHARAKTERYSTYKI RUST NEUTRALIZER

Wersja: 2
Data: 25.08.2023
Strona: 2/8

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Nazwa	Oznaczenia	Klasyfikacja Wg Rozporządzenia 1272/2008	Stężenie
kwask fosforowy (V)	CAS: 7664-38-2 WE: 231-633-2 Nr indeksowy: 015-011-00-6	Działanie żrące na skórę, kat. 1B, H314, Met. Corr. 1 – Mieszanina powodująca korozję metali; H290; Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu; H314	15-35%
Kwas cytrynowy jednowodny E-330 CH	CAS: 5949-29-1 WE: 201-069-1 Nr indeksowy: nie dotyczy Nr rejestracji: 01-2119457026-42- XXX	Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319	10 - 20 %
Kwas ABS	CAS: 85536-14-7 WE: 287-494-3 Nr rejestracji: 01-2119490234-40-0006	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	5-15 %

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

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis Środków pierwszej pomocy.

W przypadku kontaktu preparatu ze skórą – natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz obuwie. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem i kontynuować płukanie. W przypadku silnego podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami - wyjąć soczewki kontaktowe, płukać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza okulisty.

W przypadku spożycia – wypłukać usta wodą. Nie powodować wymiotów. Niezbędna natychmiastowa konsultacja lekarska.

2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Kontakt z oczami: ból, pieczenie, łzawienie, światłowstręt, przekrwienie i obrzęk spojówki, zniszczenie rogówki.

Kontakt ze skórą: może powodować oparzenia

Wdychanie oparów: kaszel, krztuszenie, zawroty głowy,

Spożycie: ostry piekący ból w jamie ustnej, gardle oraz brzuchu. W jamie ustnej i otoczeniu można stwierdzić brązowe lub żółtawe zabarwienie.

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

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej.

Zapewnić pomoc lekarską. Decyzję o szczególnym sposobie postępowania podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

UWAGA! W środowisku pracy powinno być dostępne urządzenie do przemywania oczu.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze.

Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Produkt nie jest palny i sam nie stwarza zagrożenia pożarowego. W kontakcie z większością metali uwalnia gazowy wodór. W środowisku pożaru mogą tworzyć się toksyczne związki: tlenki fosforu, fosfina.

5.3 Informacja dla straży pożarnej.

Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Środki ochrony osobistej: Rękawice ochronne, osłona twarzy, fartuch ochronny.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiec przedostaniu się produktu do środowiska, kanalizacji, wód powierzchniowych i gleb.

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

Postępowanie w przypadku wycieku: jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym), rozlaną ciecz zasypać niepalnym adsorbentem lub inną niepalną substancją wiążącą ciecz (np.. ziemia, ziemia okrzemkowa, piasek, wermikulit). Zebrać do szczelnego pojemnika. Wrzucić piasek, popiół lub

KARTA CHARAKTERYSTYKI RUST NEUTRALIZER

Wersja: 2
Data: 25.08.2023
Strona: 3/8

sproszkowany cement w celu wchłonięcia cieczy, substancję neutralizować wapnem gaszonym, węglanem sodu, węglanem wapnia lub wodorowęglanem sodu. Przekazać do utylizacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

6.4 Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZNINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania .

Postępowanie z preparatem: Wszelkie manipulacje z preparatem należy wykonywać w rękawicach z tworzyw sztucznych, stosując środki ochrony oczu. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Zaleca się zamontowanie natrysków i płuczek do oczu w pobliżu stanowiska pracy.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Pomieszczenie magazynowe powinno być suche, zadaszone, przewiewne i nieogrzewane. Opakowania jednostkowe ustawić należy pojedynczo. Preparat powinien być przechowywany w szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie wodnych roztworów kwasów. Przechowywać z dala od produktów alkalicznych i metali. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Nie przechowywać substancji w temperaturach bliskich temperatury zamarzania.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych danych

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Nazwa składnika	NDS [mg/m^3]	NDSch [mg/m^3]
Kwas fosforowy	1	2
Kwas ABS	brak danych	brak danych
Kwas cytrynowy	10	brak danych

Nie przeprowadzono badań dla preparatu znane są tylko wartości dla składników:

Kwas fosforowy:

- DNEL dla pracowników (wdychanie, długoterminowe, działanie ogólnoustrojowe): 10,7 mg/m^3
- DNEL dla pracowników (wdychanie, długoterminowe, działanie miejscowe): 1 mg/m^3
- DNEL dla pracowników (wdychanie, ostry, działanie miejscowe): 2 mg/m^3
- DNEL dla ogółu społeczeństwa (wdychanie, długoterminowe, działanie ogólnoustrojowe): 4,57 mg/m^3
- DNEL dla ogółu społeczeństwa (wdychanie, długoterminowe, działanie miejscowe): 0,36 mg/m^3
- DNEL dla ogółu społeczeństwa (połknięcie, długoterminowe, działanie ogólnoustrojowe): 0,1 mg/kg m.c./dzień

Kwas Benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe:

- DNEL dla pracowników (wdychanie, długoterminowe, działanie miejscowe): 12 mg/m^3
- DNEL dla pracowników (skóra, długoterminowe, działanie miejscowe): 170 mg/kg bw/dzień
- DNEL dla ogółu społeczeństwa (wdychanie, długoterminowe, działanie miejscowe): 3 mg/m^3
- DNEL dla ogółu społeczeństwa (skóra, długoterminowe, działanie miejscowe): 85 mg/kg bw/dzień
- DNEL dla ogółu społeczeństwa (połknięcie, długoterminowe, działanie miejscowe): 0,85 mg/kg bw/dzień

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

Dz.U 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm. Akty zmieniające wprowadzające zmiany do obowiązującego rozporządzenia: Dz.U. 2020, poz. 61; Dz. U. 2021, poz. 325

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać 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.

8.2 Kontrola narażenia.

Stosowne techniczne środki kontroli: W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny: Umyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem chemicznym, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI RUST NEUTRALIZER

Wersja: 2
Data: 25.08.2023
Strona: 4/8

Ochronę oczu lub twarzy: W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy.

Ochronę skóry

Ochronę rąk: Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Rękawice neoprenowe, chloropren rękawice z PCW.

Ochrona ciała: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy

Inne środki ochrony skóry i skóry: Przed rozpoczęciem pracy z tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść nie pić i nie palić podczas stosowania produktu.

Ochronę dróg oddechowych: W warunkach normalnych nie jest wymagane indywidualne wyposażenie ochronne do oddychania. Wymaga się w przypadku obecności par lub aerozolu.

Kontrola narażenia środowiska: Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać – ciecz

Kolor - bezbarwna

Zapach – słaby, charakterystyczny dla użytych substancji.

pH – ok. 1 (roztwór 10 %, w temperaturze 20 ° C)

Temperatury:

wrzenia - ok. 100 °C

topnienia - ok. -3 °C

zapłonu - substancja niepalna

samozapłonu - nie ulega samozapłonowi

Palność – produkt jest niepalny.

Właściwości wybuchowe – preparat nie ma właściwości wybuchowych.

Właściwości utleniające – preparat nie ma właściwości utleniających.

Temperatura zapłonu – produkt niepalny

Temperatura samozapłonu – produkt niepalny

Temperatura rozkładu – nie określono

Gęstość względna - ok. 1.2 g / cm³

Rozpuszczalności:

woda - bez ograniczeń

alkohol etylowy – bez ograniczeń

Lepkość kinematyczna – nie określono

Współczynnik podziału n-oktanol / woda - nieznan

9.2 Inne informacje

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność.

Trwały w warunkach normalnych .

10.2 Stabilność chemiczna .

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W reakcji z metalami wydziela się wodór. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszanek wybuchową.

10.4 Warunki których należy unikać.

Wysoka temperatura, kontakt gorącego kwasu z metalami

10.5 Materiały niezgodne.

Nitrometan, zasady, metale, tlenki metali, żelazo i jego związki, stal, aluminium, glin i jego związki.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Podczas ogrzewania do wysokich temperatur kwas fosforowy emituje żrące dymy Pox. W przypadku reakcji gorącego kwasu z zanieczyszczonymi metalami może powstać trująca gazowa fosfina PH₃.

KARTA CHARAKTERYSTYKI RUST NEUTRALIZER

Wersja: 2
Data: 25.08.2023
Strona: 5/8

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono na podstawie danych dla poszczególnych składników preparatu.

KWAS FOSFOROWY:

Toksyczność ostra:

droga pokarmowa : LD₅₀ na samicach szczurów, podobne do OECD 423 - 1,7 ml/100 g masy ciała

drogi oddechowe: brak wiarygodnych danych

na skórę: brak wiarygodnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: Sklasyfikowany jako działający żrąco na skórę kategoria 1B (stężenie $\geq 25\%$) według rozporządzenia CLP załącznik VI, tabela 3.1

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: Sklasyfikowany jako drażniący dla oczu ($10\% \leq \text{stężenie} < 25\%$) rozporządzenia CLP załącznik VI, tabela 3.1

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie dotyczy substancji żrących

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Negatywny wynik w testach in vitro

- AMES (OEC 471) na szczepach salmonella typhimurium TA1535, TA1537, TA98, TA100 oraz szczepach Escherichia coli WP2uvrA;

- genotoksyczność in vitro (OECD473) na płuca chomika chińskiego;

- test mutacji genowych w komórkach ssaków (komórki chłoniaka myszy) – OECD 476

Rakotwórczość: brak danych o produkcji

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Nie obserwowano działań niepożądanych na rozmnażanie/rozwój.

Zgodnie z OECD 422(bezpośrednie działanie na żołądek szczura) dawka kwasu fosforowego – NOEL 500 mg/kg mc/dzień

Toksyczność rozwojowa: dawkowanie NOAEL 410 mg/kg mc sodu diwodorofosforanu ciężarnym szczurom przez 10 kolejnych dni nie miał wyraźnie zauważalnego wpływu na zagnieżdzenie lub na przeżycie matki lub płodu (toksyczność matki i rozwojowa)

Działanie żrące/drażniące na skórę: powoduje poważne uszkodzenia oczu

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenia oczu.

KWAS BENZENOSULFONOWY, 4-C10-13-SEC POCHODNE ALKILOWE:

LD₅₀ skóra (szczur męski, żeński) > 2000 mg/kg

LD₅₀ droga pokarmowa (szczur męski, żeński) 1470 mg/kg

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/ drażniące:

Oczy – widoczna martwica (królik) – 72 godzin 0,1 ml (6 dni)

Skóra – substancja silnie drażniąca (królik) – 4 godzin 0,5 ml (14 dni)

Skóra : Powoduje poważne poparzenia skóry.

Oczy: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Drogi oddechowe: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Skóra: nie działa uczulająco.

Drogi oddechowe: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność: brak działania mutagennego.

Działanie rakotwórcze: Brak działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Teratogeniczność: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Nie przewidywane drogi narażenia: Droga oddechowa

Przewidywane drogi narażenia: Droga pokarmowa, skóra.

LOAEL Droga pokarmowa (szczur – męski, żeński), dawka powtarzalna – 250 mg/kg (28 dni)
LOAEL Droga pokarmowa (szczur), dawka powtarzalna – 115 mg/kg (6 miesięcy)
LOAEL Droga pokarmowa (szczur – męski, żeński), dawka powtarzalna – 145 mg/kg (9 miesięcy)
NOAEL Droga pokarmowa (szczur – męski, żeński), dawka powtarzalna – 125 mg/kg (28 dni)
NOAEL Droga pokarmowa (szczur – męski, żeński) – 40 mg/kg (6 miesięcy)
NOAEL Droga pokarmowa (szczur), dawka powtarzalna – 85 mg/kg (9 miesięcy)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

Drogi i skutki narażenia ostrego u ludzi.

Układ oddechowy - Nie istnieje praktycznie możliwość narażenia drogą inhalacyjną.

Układ pokarmowy - Spożycie preparatu może silnie podrażnić organy wewnętrzne.

Skóra - Dłuższy kontakt preparatu ze skórą może spowodować oparzenie chemiczne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI RUST NEUTRALIZER

Wersja: 2
Data: 25.08.2023
Strona: 6/8

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność.

Zagrożenie spowodowane przedostaniem się preparatu do środowiska jest związane z lokalnym naruszeniem równowagi kwasowo-zasadowej. Zagrożenie zanika w wyniku reakcji kwasu fosforowego z alkalicznymi składnikami środowiska i wraz z rozcieńczeniem preparatu.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Kwas fosforowy obecny w preparacie nie ulega rozkładowi, wchodzi w reakcje z alkalicznymi składnikami gleby lub wody. Obecne w preparacie detergenty są bardzo łatwo biodegradowalne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Składniki preparatu oraz produkty jego rozkładu nie ulegają kumulacji.

12.4 Mobilność w glebie.

Roztwory preparatu migrują wraz z wodą. W trakcie migracji kwas zawarty w preparacie ulega reakcji ze składnikami gleby (wapień) i ulega zobojętnieniu. Powstające fosforany są naturalnym składnikiem gleby, niezbędnym do wzrostu roślin.

12.5 Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Preparat nie jest klasyfikowany jako PBT i vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Brak danych dla substancji

12.7 Inne szkodliwe skutki działania.

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono na podstawie danych dla poszczególnych składników preparatu

Kwas fosforowy:

EC50 (48h, Daphnia magna): => 100 mg/L

EC50 (72h, Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/L

NOEC (72h, Desmodesmus subspicatus): 100 mg/L

KWAS BENZENOSULFONOWY, 4-C10-13-SEC POCHODNE ALKILOWE:

Toksyczność ostra EC50 29 mg/l Glon - Pseudokircheneriella sub. 96 godzin

Toksyczność ostra EC50 2,9 mg/l Rozwielitka - Daphnia magna 48 godzin

Toksyczność ostra LC50 24 mg/l Rozwielitka - Daphnia magna 48 godzin

Toksyczność ostra LC50 1,67 mg/l Ryba - Lepomis macrochirus 96 godzin

Toksyczność ostra NOEC 35 mg/l Glon - Microcystis aeruginosa 96 godzin

Toksyczność ostra NOEC 24 mg/l Glon - sScenedesmus subspicatus 72 godzin

Przewlekłe NOEC 3,1 mg/l Glon - Chlorella kessleri 15 dni

Przewlekłe NOEC 4 mg/l Rośliny wodne - Elodea canadensis 28 dni

Przewlekłe NOEC 0,59 mg/l Rozwielitka - Ceriodaphnia 7 dni

Przewlekłe NOEC 1,41 mg/l Rozwielitka - Daphnia magna 21 dni

Przewlekłe NOEC 0,23 mg/l Ryba - Oncorhynchus mykiss 72 dni

Przewlekłe NOEC 0,63 mg/l Ryba - Pimephales promelas 196 dni

Przewlekłe NOEC 3,2 mg/l Ryba - Poecilia reticulata 28 dni

Przewlekłe NOEC 0,25 mg/l Ryba - Tilapia mossambica 90 dni

Przewlekłe NOEC 2,87 mg/l Mikroorganizm - Chironomus riparius 24 dni

Przewlekłe NOEC 4,15 mg/l Mikroorganizm - Elimina Hyalella azteca 32 dni

Przewlekłe NOEC 2,8 mg/l Mikroorganizm - P. parthenogenica 28 dni

OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test 77 % - Łatwo - 7 dni

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać niżej wymienionych przepisów:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888)

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

Sugerowany kod odpadu: 06 01 04* Kwas fosforowy i fosforawy.

Niszczący zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to możliwe. Nie usuwać bezpośrednio do kanalizacji. Kwas należy neutralizować za pomocą wapna lub węglanów. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia Rozlany preparat zebrać do szczelnych pojemników i po oddzieleniu substancji stałych wykorzystać gospodarczo lub przeznaczyć do utylizacji. Nie dopuszczać do przedostawania się większych ilości preparatu do ziemi i do zbiorników wodnych, ponieważ może to spowodować miejscowe naruszenie równowagi kwasowo-zasadowej.

Preparat może być utylizowany w biologicznych oczyszczalniach ścieków po wstępnym zobojętnieniu i rozcieńczeniu w zbiorniku pośrednim.

KARTA CHARAKTERYSTYKI RUST NEUTRALIZER

Wersja: 2
Data: 25.08.2023
Strona: 7/8

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1760

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (ZAWIERA KWAS FOSFOROWY)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 8

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska.

Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i zachowaniem zasad bezpieczeństwa nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Przewóz powinien być dokonywany krytymi środkami transportu, w szczelnych opakowaniach wykonanych z plastiku.

Dopuszczalne jest przewożenie otwartymi środkami transportu.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych.

Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)

Kod klasyfikacyjny C9

Nalepka ostrzegawcza nr 8

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. Nr 0 poz. 445)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U z 2012 r. Nr 0 poz. 601).

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 wraz z póź. zm.

Rozporządzenie 453/2010/WE zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 z dn. 2008.12.16 (Dz.U.UE L.08.353.1).

Rozporządzenie Komisji UE 2015/830 z dn. 28.05.2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych dostarczonych przez producentów komponentów stosowanych w produkcie. Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI RUST NEUTRALIZER

Wersja: 2
Data: 25.08.2023
Strona: 8/8

Tłumaczenia zwrotów:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu,

H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

AOX = adsorbowalne halogeny związane organicznie

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

BCF = Współczynnik biokoncentracji

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

CMR = Substancja rakotwórcza, mutagenna i toksyczna dla rozrodczości

CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego

DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany 15/16 Informacja dla czytelnika Zalecenie szkoleniowe : Należy się upewnić, aby pracownicy byli wyszkoleni w celu minimalizowania narażeń.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Acute Tox. 4 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4

Aquatic Chronic 3 ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3

Eye Dam. 1 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1 ,

Skin Corr. 1C DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1C

Powyższe informacje opracowano na podstawie aktualnej wiedzy i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Informacje zawarte w niniejszej karcie odnoszą się wyłącznie do produktu technicznego i nie mogą być stosowane po jego przetworzeniu. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EC = Numer EINECS lub ELINCS

EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia

ES = Scenariusz narażenia EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

EWC = Europejski Katalog Odpadów

GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów H statement = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

CLP/GHS IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IBC = Intermediate Bulk Container IC50 = Połowa maksymalnego stężenia inhibującego

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

LC50 = Średnie stężenie śmiertelne

LD50 = Średnia dawka śmiertelna

LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody

MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie) N/A = Niedostępne

OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku R phrase = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

DSD/DPD REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

RRN = Numer rejestracyjny

REACH STOT = Toksyczność docelowa specyficznego narządu

SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy

UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)

VOC = Lotny związek organiczny

vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Acute oral tox, cat 4 – toksyczność ostra doustna, kategoria 4

Eye Damage, cat 1 – poważne uszkodzenia oczu, działanie drażniące na oczy