

ŚRODEK DO CZYSZCZENIA STALI NIERDZEWNEJ

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 ze zmianami

Data sporządzenia: 26.06.2015

Data aktualizacji: 18.09.2017

Wersja: 1.0

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: ŚRODEK DO CZYSZCZENIA STALI NIERDZEWNEJ.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Gotowy do użycia produkt do odtłuszczenia silnie zabrudzonych powierzchni i urządzeń ze stali nierdzewnej (matowej oraz błyszczącej).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dystrybutor: KERNAU Galicja Tomaszek Sp z o.o., 37-100 Łąncut, e-mail: www.kernau.com, tel. +48 516 077031
osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: www.kernau.com.

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 91 31 19 777 (pon. - pt. 8-16) lub 998, Biuro informacji toksykologicznej: (058)349-28-31 lub (058)301-65-16

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny (na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315 - Działa drażniąco na skórę

Eye Dam. 1 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

2.2. Elementy oznakowania

(na podstawie rozporządzenia (WE) 1272/2008)

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 – Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu

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

2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Skład (zgodnie z 648/2004/WE): <2% wodorotlenek sodu, <5% niejonowe i kationowe związki powierzchniowo czynne, <5% fosforany, <5% fosfoniany, kompozycja zapachowa, substancje pomocnicze

ŚRODEK DO CZYSZCZENIA STALI NIERDZEWNEJ

Nazwa substancji	Stężenie [% wag.]	Numery			Klasyfikacja
		CAS/ WE	Indeksowy	Rejestracji	Wg 1272/2008 (CLP)
Fosforany	< 4	7320-34-5 230-785-7	Nie dotyczy	01- 2119489369-18-XXXX	Eye Irrit. 2 H319
Niejonowe środki powierzchniowo czynne	< 3,5	68439-54-3 polimer	Nie dotyczy	Rejestracja wstępna	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox.4 H302
Kationowe związki powierzchniowo czynne	< 3	863679-20-3 Brak danych	Nie dotyczy	Rejestracja wstępna	Acute Tox.4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318
Niejonowe środki powierzchniowo czynne	<2	68155-07-7 931-329-6	Nie dotyczy	01- 2119490100-53-0013	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411
Fosfoniany	< 1,2	2809-21-4 220-552-8	Nie dotyczy	01- 2119510391-53-XXXX	Acute Tox. 4 H302, Met. Corr. 1 H290, Eye Dam. 1 H318, skin Irrit. 2 H315
Wodorotlenek sodu	< 1,2	1310-73-2 215-185-5	011-002-00-6	01- 2119457892-27-XXXX	Skin Corr. 1A H314, Met. Corr. 1 H290

Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie – W przypadku wystąpienia objawów zatrucia inhalacyjnego (kaszel, uczucie duszności, zawroty głowy) wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów wezwać pomoc lekarską.

Skóra – W przypadku skażenia odzieży niezwłocznie ją zdjąć, obmyć skórę dużą ilością wody (najlepiej bieżącą). W przypadku wystąpienia zmian skórnych lub oparzeń skontaktować się z lekarzem.

Oczy – Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością chłodnej wody (co najmniej przez 15 minut) rozdzielając osobno powieki, skonsultować się z lekarzem specjalistą

Spożycie – Przeplukać usta wodą. Podać do wypicia ok. 1-2 l wody. Nie powodować wymiotów. Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę produktu. Nie podawać nic osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie - w przypadku długotrwałego narażenia na działanie rozpylonego produktu i przy braku wentylacji może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych

Skóra – działa drażniąco na skórę,

Oczy – powoduje poważne uszkodzenie oczu, rogówki i spojówek (zaczernienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia widzenia, a nawet całkowitej utraty wzroku

Spożycie - w przypadku spożycia może spowodować podrażnienie błon śluzowych

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

Wezwać pomoc medyczną. Na stanowisku pracy wymagany dostęp do świeżej wody oraz preparatów do przemywania oczu.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki izolujące drogi oddechowe i ubranie ochronne. W przypadku pożaru zawiadomić osoby znajdujące się w pobliżu o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne, powiadomić Straż Pożarną. Jeżeli to możliwe usunąć zbiorniki z produktem z dala od działania ognia i wysokiej temperatury. Jeżeli to niemożliwe wówczas chłodzić zbiorniki znajdujące się w pobliżu ognia poprzez spryskiwanie strumieniem wody. Pozostałości po spaleniu muszą zostać całkowicie usunięte.

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: rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm; okulary ochronne / gogle.

Dla osób udzielających pomocy: odzież ochronna, rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm, okulary ochronne / gogle.

Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami; zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do uwolnienia się produktu do wód gruntowych i powierzchniowych. Unikać wsiąkania w glebę.

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

W przypadku niezamierzonego uwolnienia się produktu do środowiska powiadomić o awarii oraz usunąć źródła zapłonu. Zabezpieczyć studzienki ściekowe poprzez ich obwałowanie, nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Podczas dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanego produktu posypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, trociny, ziemia okrzemkowa, zmielony wapień), a następnie umieścić w oznakowanym, zamykanym pojemniku – przekazać do utylizacji lub zebrać szmatką, którą następnie wypłukać i wyprać. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 i 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem zalecana jest ostrożność. Wymagane stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Mieszać produkt wyłącznie z wodą. Nie mieszać produktu z innymi produktami chemicznymi.

Osoby ze skłonnością do alergii skórnej lub układu oddechowego nie powinny mieć kontaktu z produktem.

Po zastosowaniu pojemnik szczelnie zamknąć, przechowywać z dala od osób nieupoważnionych.

Podczas pracy z produktem zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.

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

Produkt przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach z tworzywa sztucznego (polietylen o wysokiej jakości HDPE). Nie przelewać do opakowań zastępczych. Pojemniki z produktem przechowywać w suchym pomieszczeniu szczelnie zamknięte, w temperaturze $+5 \div 35^{\circ}\text{C}$ ze sprawną wentylacją, wyposażonym w łatwo zmywalną, nienasiąkliwą podłogę. Chronić produkt przed światłem słonecznym oraz ciepłem. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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 z późniejszymi zmianami)

Wartości NDS, NDSCh, NDSP dla poszczególnych substancji chemicznych (dane zgodnie z kartą charakterystyki lub raportem bezpieczeństwa chemicznego):

Fosforany (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

ŚRODEK DO CZYSZCZENIA STALI NIERDZEWNEJ

Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS: 0,5 mg/m³

NDSCh: 1 mg/m³

NDSP: - nie oznaczono

Wartości DNEL, PNEC dla poszczególnych substancji chemicznych (dane zgodnie z kartą charakterystyki lub raportem bezpieczeństwa chemicznego):

Fosforany (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL, PNEC: - nie oznaczono

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Brak dostępnych danych

Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL, PNEC: - nie oznaczono

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL Długotrwałe Skórny 4,16 mg/kg bw/dzień Pracownicy Systemowe

DNEL Długotrwałe Skórny 0,09 mg/cm² Pracownicy Miejscowe

DNEL Długotrwałe Wdychanie 73,4 mg/m³ Pracownicy Systemowe

DNEL Długotrwałe Wdychanie 21,7 mg/m³ Konsumenci Systemowe

DNEL Długotrwałe Skórny 2,5 mg/kg bw/dzień Konsumenci Systemowe

DNEL Długotrwałe Skórny 0,056 mg/m² Konsumenci Miejscowe

DNEL Długotrwałe Doustnie 6,25 mg/kg bw/dzień Konsumenci Systemowe

PNEC Słodka woda 0.007 mg/l Czynniki oceny

PNEC Morski 0,0007 mg/l Czynniki oceny

PNEC Osad 0,0424 mg/kg Podział równoważny

PNEC Gleba 0,0189 mg/kg Podział równoważny

PNEC Zakład utylizacji ścieków 830 mg/l Czynniki oceny

PNEC PNEC Sporadyczny 0,024 mg/l Czynniki oceny

Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL, PNEC: - nie oznaczono

Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL, PNEC: - nie oznaczono

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 stanowiskach pracy.

- PN-89/Z-04008/07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

- PN-EN-689:2002 – Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarów.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującej 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 klasie ochrony.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony indywidualnej 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):

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH: stosować w wentylowanych pomieszczeniach.

OCHRONA RĄK: rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych alkalicznych np. DERMATRIL 740, grubość 0,11 mm

OCHRONA OCZU I TWARZY: okulary ochronne, w przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy

OCHRONA SKÓRY: ubranie ochronne..

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

WYGLĄD – ciecz w kolorze jasnożółtym

ZAPACH – charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej

PRÓG ZAPACHU - nie oznaczono

pH – 13 ± 1

TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA: nie oznaczono

POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA: nie oznaczono

TEMPERATURA ZAPŁONU: nie oznaczono

ŚRODEK DO CZYSZCZENIA STALI NIERDZEWNEJ

SZYBKOŚĆ PAROWANIA: nie oznaczono
PALNOŚĆ (CIAŁA STAŁEGO, GAZU): nie oznaczono
GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI LUB GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI: nie oznaczono
PRĘŻNOŚĆ PAR: nie oznaczono
GESTOŚĆ PAR: nie oznaczono
GĘSTOŚĆ WZGLEDNA: $1,060 \pm 0,020 \text{ g/cm}^3$
ROZPUSZCZALNOŚĆ:
a) W WODZIE – pełna
b) W ROZPUSZCZALNIKACH ORGANICZNYCH – nie oznaczono
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU n-oktanol/woda – nie oznaczono
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU: nie oznaczono
TEMPERATURA ROZKŁADU: nie oznaczono
LEPKOŚĆ: nie oznaczono
WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE: nie oznaczono
WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE: nie oznaczono

9.2. Inne informacje

WSPÓŁCZYNNIK ZAŁAMANIA ŚWIATŁA – 20,3% Brix* $\pm 5\%$

* - przedstawiony jako % wag. zawartości sacharozy w wodnym roztworze

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego magazynowania stabilny chemicznie (patrz: sekcja 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z kwasami (uwalnia się ciepło).

10.4 Warunki, których należy unikać:

Silnie nagrzane pomieszczenia bez wentylacji. Chronić pojemniki przed długotrwałym działaniem promieniowania świetlnego

10.5 Materiały niezgodne:

Materiały, których należy unikać: kwasy, silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak danych

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

DROGI NARAŻENIA:

- **ODDECHOWE:** w przypadku długotrwałego narażenia na działanie rozpylonego produktu i przy braku wentylacji może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych.

- **POKARMOWE:** w przypadku spożycia może spowodować podrażnienie i poparzenie błon śluzowych.

- **KONTAKT ZE SKÓRĄ:** działa drażniąco na skórę

- **KONTAKT Z OCZAMI:** powoduje poważne uszkodzenie oczu.

ATEmix = 8904 (toksyczność ostra pokarm)

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW MIESZANINY (wg KART CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW):

Fosforany (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 >2000 mg/kg (mysz, doustnie)

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 > 300 - 2000 mg/kg (szczur, doustnie)

LD50 > 2000 mg/kg (szczur, skóra)

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie drażni (królik)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: drażniący, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (królik)

Mutagenność na komórki rozrodcze: Ames test: nie jest mutagenny

Rakotwórczość: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

ŚRODEK DO CZYSZCZENIA STALI NIERDZEWNEJ

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Skutki i objawy narażenia:

- oczy: może spowodować poważne uszkodzenia oczu;
- skóra: może powodować podrażnienie;
- spożycie: szkodliwy po spożyciu, może powodować podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej i gardła;
- wdychanie: wdychanie oparów może podrażniać błony śluzowe, gardło, nos.

LD 833 mg/kg (doustnie)

LD50: > 300-2000 mg/kg (szczur, doustnie)

Nie stwierdzono działania uczulającego ani mutagennego (test Ames'a).

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 > 5000 mg/kg (szczur, męski, żeński, doustnie)

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

- skóra: działa drażniąco na skórę (OECD 404 królik),
- oczy: silnie drażniący (OECD 405 królik)
- wdychanie: niedrażniący,
- czynnik uczulający: nie działa uczulająco (świnka morska, skóra),
- mutagenność: negatywny (OECD 471, OECD 474),
- rakotwórczość: negatywny (skóra, szczur, 2 lata – 5 dni tygodniowo),
- szkodliwe działanie na rozrodczość: NOAEL > 750 mg/kg (szczur, doustnie) OECD 407,
- teratogeniczność: NOAEL 1000 mg/kg (szczur) OECD 414,
- chroniczne działanie na zdrowie: NOAEL > 750 mg/kg/d OECD 407,

Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50: 1800 mg/kg (mysz, doustnie)

LD50: 3000 mg/kg (szczur, inhalacyjnie)

Działanie żrące/drażniące na skórę: preparat sklasyfikowany jako drażniący na skórę (Skin irrit.2)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: preparat sklasyfikowany jako powodujące poważne uszkodzenia oczu (Eye Dam.1)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: preparat niesklasyfikowany jako uczulający na drogi oddechowe lub skórę

Mutagenność: Preparat niesklasyfikowany jako mutageny

Rakotwórczość: Preparat niesklasyfikowany jako rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Preparat niesklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: preparat niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: preparat niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe w następstwie powtarzalnego narażenia

Zagrożenie spowodowane aspiracją: preparat niesklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie aspiracją

Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 500 mg/kg (szczur, doustnie)

Działa toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia jamy ustnej, przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka, szoku, zapaści.

Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe: brak danych. Powstają podrażnienia i oparzenia błon śluzowych

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: brak danych

Toksyczność ostra – (przy innych drogach podania): brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: Substancja żrąca, powoduje oparzenia i głębokie rany oraz martwicę skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: oparzenia nieodwracalne, martwica rogówki, ryzyko utraty wzroku\

Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę: nie działa uczulająco

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje działania mutagennego

Rakotwórczość: nie wykazuje działania rakotwórczego

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych

Substancja toksyczna dla organów i układów – narażenie jednorazowe: brak danych

Substancja toksyczna dla organów i układów – narażenie powtarzalne: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: działa żrąco na drogi oddechowe

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Dane dla składników mieszaniny:

Fosforany (dane dla skoncentrowanego składnika):

LC0 750 mg/l/48h

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

LC50 > 1-10 mg/l/96h (OECD 203) (Cyprinus carpio)

ŚRODEK DO CZYSZCZENIA STALI NIERDZEWNEJ

EC50 > 1-10 mg/l/48h (OECD 202) (Daphnia magna)

EC50 > 1-10 mg/l/72h (OECD 201) (Scenedesmus subspicatus)

Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

- dla ryb: LC50: >10 – 100 mg/l/96h

- dla dafni: EC50: >1 – 10 mg/l/48h

- dla alg: EC50: > 1 – 10 mg/l/72h

Produkt łatwo biodegradowalny: > 60% BOD/28 d (test zamkniętej butelki OECD 301D)

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

- dla bakterii: EC50 6000 mg/l/16h,

- dla dafni: EC50 3,2 mg/l/48h,

- dla alg: ErC50 18,6 mg/l/72h,

- dla ryb: LC50 2,4 mg/l/96h,

- dla alg: NOEC 2 mg/l/72h,

- dla dafni: NOEC 0,07 mg/l/21d,

- dla ryb NOEC 0,32 mg/l/28d.

Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):

- dla dafni: EC50: 292 mg/l/48h

- dla ryb: LC50: 350 mg/l/96h

Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

Toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin. Toksyczny dla bakterii.

- dla ryb: LC0 157 mg/l/48h, LC50 189 mg/l/48h, LC100 213 mg/l/48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 w sprawie detergentów.

Dane dla składników mieszaniny:

Fosforany (dane dla skoncentrowanego składnika):

Brak dostępnych danych

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Surowiec łatwo biodegradowalny.

Stopień eliminacji: >70% po 28 dniach, wg OECD 301A

Stopień eliminacji: > 60% po 28 dniach, wg OECD 301B

Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Produkt łatwo biodegradowalny: > 60% BOD/28 d (test zamkniętej butelki OECD 301D)

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Produkt łatwo biodegradowalny: > 92,5% BOD/28 d (test zamkniętej butelki OECD 301D)

Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):

Brak dostępnych danych

Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Szybko ulega rozcieńczeniu i dysocjacji. Przechodzi w węglany.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla składników mieszaniny:

Fosforany (dane dla skoncentrowanego składnika):

Brak dostępnych danych.

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Brak dostępnych danych.

Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Produkt biodegradowalny.

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Niski potencjał bioakumulacyjny: LogPow : 3,75, BFC: 65,36

Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):

Brak dostępnych danych

Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Po rozpuszczeniu produkt może przenikać do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

POZOSTAŁOŚCI LUB ODPADY:

Nie mieszać produktu z innymi odpadami ciekłymi. Nie usuwać do kanalizacji. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z

ŚRODEK DO CZYSZCZENIA STALI NIERDZEWNEJ

jego zaleceniem, jeżeli to niemożliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako szczególne odpady. Kod odpadu i rodzaj: 07 06 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste. Klasyfikacja kodu odpadu i rodzaj zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak produkt. Puste opakowanie można składować w miejscu przeznaczonym do zbiórki tworzyw sztucznych lub przekazać wyspecjalizowanej i uprawnionej firmie do utylizacji.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami)

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

Kod odpadu i rodzaj: 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

NAZWA WYSYŁKOWA: ŚRODEK DO CZYSZCZENIA STALI NIERDZEWNEJ

14.1. Numer UN (numer ONZ nie dotyczy)

14.2. Prawidłowa nazwa przewoźowa UN: nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz Sekcja 6 i 8

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak danych

NALEPKA OSTRZEGAWCZA nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Polskie akty prawne:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 ze zmianami)
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 1485 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r., Kodeks Pracy (Dz. U. Nr 21 z 1998r poz. 94 z późniejszymi zmianami)
- 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 z późniejszymi zmianami)
- 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)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

Akty prawne Unii Europejskiej:

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)
- 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, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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/EWG i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1)
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE L 104 z 08.04.2004, str. 1, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 34, str. 48, z późn. zm.)
- Rozporządzenie WE nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych

ŚRODEK DO CZYSZCZENIA STALI NIERDZEWNEJ

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Dla następujących substancji mieszaniny:

Fosforany: Substancja zarejestrowana wstępnie z okresem przejściowym

Niejonowe środki powierzchniowo czynne: brak dostępnych danych

Kationowe środki powierzchniowo czynne: producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Niejonowe środki powierzchniowo czynne: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Fosfoniany: producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Wodorotlenek sodu: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki surowców znajdujących się w składzie produktu dostarczonych przez producentów oraz w oparciu o obowiązujące przepisy dotyczące substancji chemicznych i ich mieszanin.

Klasyfikacji mieszaniny chemicznej dokonano metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników.

Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H z sekcji 2 i 3:

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

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

Acute Tox.4 – Toksyczność ostra, kategoria 4

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 2

Met. Corr. 1 – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria 1

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

H290 – Może powodować korozję metali.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 – Działa drażniąco na skórę

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Szkolenia: Osoby uczestniczące w obrocie preparatu niebezpiecznego powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Data ważności produktu w normalnych warunkach przechowywania – 36 miesięcy od daty produkcji.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja ogólna

Karta jest dokumentem jednolitym zawierającym 9 stron. Zmiany w treści przez osoby nieupoważnione jest wzbronione.

18.09.2017 r.