**WHIRLPOOL**

Środek odtłuszczający do zmywarek

Nr wersji 03

Data wersji: 07/07/2014



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY ORAZ FIRMY / PRZEDSIĘBIORSTWA \*
   1. Identyfikator produktu

[DDG304] 484000008385 - [DDG104] 484000008382 - [DDG204] 484000008383 [KDDG212] 484000008425 - [DDG110] 484000008597 - [DDG111] 484000008594 [DDG106] 484000008595 - [DDG108] 484000008596 - [DDG107] 484000008592 [DDG109] 484000008593 - [DDG105] 484000008548 - [DDG113] 484000008600 [DDG206] 484000008682 - [KDDG214] 484000008585 - [KDDG217] 484000008632

Kod:

Nazwa produktu

Nazwa chemiczna,

Synonimy

Środek odtłuszczający do zmywarek

* 1. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Środek odtłuszczający do zmywarek.

Numer wpisu do rejestru REACH: Brak danych dla mieszaniny.

* 1. Dane firmy/przedsiębiorstwa (dostawcy karty charakterystyki)

Synt Chemical S.r.l.

Via Armando Gagliani, 5

40069 Zola Predosa (BO) – WŁOCHY

Tel. 051 752332 - Fax 051 754945 [laboratorio@syntchemical.it](mailto:laboratorio@syntchemical.it)

Dr Silvano Invernizzi

Nazwa firmy Adres

Miasto i państwo

Nr telefonu

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo i za kartę charakterystyki

* 1. Numer telefonu alarmowego

W przypadku konieczności uzyskania pilnej informacji na temat bezpieczeństwa, należy dzwonić do Centrum Zwalczania Zatruć w swoim kraju. Proszę sprawdzić listę telefonów alarmowych na str. 14.

1. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**.\***
   1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został sklasyfikowany jako NIEBEZPIECZNY zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi uzupełnieniami i zmianami, oraz nowym Rozporządzeniem WE nr 453/2010. Produkt wymaga sporządzenia karty charakterystyki zgodnie z Dyrektywą (WE) 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami. Dodatkowe informacje o zagrożeniach dla zdrowia ludzi i/lub dla środowiska wyszczególniono w punktach 11 i 12 niniejszego dokumentu.

**Oznaczenie niebezpieczeństwa zgodnie z Dyrektywą CLP 1272/2008/WE wraz z późniejszymi uzupełnieniami i zmianami.**

Skin. Corr. 1 (Działanie żrące na skórę), H314

STOT SE3, Wdychanie, H335

Eye Dam. 2 (Uszkodzenie oczu), H319

Pełne Zwroty R i / lub Zwroty H są opisane w Sekcji 16 niniejszego dokumentu.

* 1. Elementy oznakowania.

Oznaczenie niebezpieczeństwa zgodnie z Dyrektywą CLP 1272/2008/WE wraz z późniejszymi uzupełnieniami i zmianami.

**Piktogramy CLP**



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty dotyczące zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 Może podrażnić układ oddechowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności porady lekarskiej, należy mieć przy sobie opakowanie lub etykietę produktu.

P102 Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P260 Nie wdychać pyłu.

P264 Umyć się dokładnie po obchodzeniu się z produktem.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Należy natychmiast zdjąć wszystkie zanieczyszczone ubrania. Przemyć skórę wodą / po 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. Kontynuować płukanie.

P310 Natychmiast zadzwonić do CENTRUM ZWALCZANIA ZATRUĆ lub wezwać lekarza.

P332 + P313 Jeżeli podrażnienie skóry utrzymuje się, zasięgnąć porady lekarza.

P233 Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty**.**

P501 Wyrzucać zawartość / pojemnik zgodnie z lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi przepisami.

Zawiera: METAKRZEMIAN DISODU (EC 229-912-9).

DODATKOWE INFORMACJE:

SKŁADNIKI SĄ ZGODNE Z ROZPORZĄDZENIEM WE NR 648/2004

Zawiera: 5-15% fosforany, niejonowe środki powierzchniowo czynne, polikarboksylany, związki wybielające na bazie chloru <5%.

* 1. Inne zagrożenia.

Brak

1. SKŁAD/INFORMACJE NA TEMAT SKŁADNIKÓW.\*
   1. Substancje.

Nie dotyczy.

* 1. Mieszaniny.

Zawiera:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identyfikacja | Stężenie *%* | Klasyfikacja zgodnie z 67/548/EWG | Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008 (CLP) |
| METAKRZEMIAN DISODU, BEZWODNY  CAS 6834-92-0  WE 229-912-9  INDEKS 014-010-00-8  REJESTRACJA nr 01-2119449811-37 | 24 - 30 % | C R34, Xi R37 | Skin Corr. 1A (Działanie żrące na skórę 1A) H314,  Met.Corr.1 (Działanie żrące na metale 1) H290  STOT SE 3 H335 |
| \*TRIFOSFORAN SODOWY  CAS 7758-29-4  WE 231-838-7  INDEKS –  REJESTRACJA nr 01-2119430450-54 | 11 - 17 % | Nie klasyfikowany | Nie klasyfikowany |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WĘGLAN SODU  CAS 497-19-8  WE 207-838-8  INDEKS 011-005-00-2  REJESTRACJA nr 01-2119485498-19 | 7 - 12 % | Xi R36 | Eye Irrit. 2 (Podrażnienie oczu 2) H319 |
| TROKLOZEN SODU, HYDRAT  CAS 51580-86-0  WE 220-767-7  INDEKS 613-030-01-7  REJESTRACJA nr | 1 - 3 % | Xn R22, Xi R36/37, R31, N R50/53 | EUH031, Acute Tox. 4 (Toksyczność ostra 4) H302, Eye Irrit. 2 (Podrażnienie oczu 2) H319, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 (Ostra toks. dla org. wodnych 2) H400, Aquatic Chronic 1 (Ostra toks. dla org. wodnych 1) H410 |

T+ = Bardzo toksyczny (T+), T = Toksyczny (T), Xn = Szkodliwy (Xn), C = Żrący (C), Xi = Drażniący (Xi), O = Utleniający (O), E = Wybuchowy(E), F+ = Wysoce łatwopalny (F+), F = Łatwopalny (F)

**\*** Substancje są wymienione, ponieważ są obecne limity narażenia (patrz Sekcja 8)

Pełny test Zwrotów R i Zwrotów H opisany jest szczegółowo w Sekcji 16 niniejszego dokumentu.

1. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.\*

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku utraty przytomności, o ile to możliwe, należy przenieść poszkodowanego na świeże powietrze, ułożyć stabilnie w pozycji bocznej ustalonej. Zastosować sztuczne oddychanie, jeśli jest to konieczne. Zalecane jest wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy. Należy zainstalować prysznice i awaryjny prysznic do płukania oczu w pobliżu miejsca pracy.

* 1. Opis środków pierwszej pomocy.

OCZY: Należy natychmiast dokładnie przemyć oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut, przy odwiniętych powiekach. Następnie chronić oczy sterylną suchą gazą lub bawełną. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je zdjąć. Skonsultować się z okulistą.

SKÓRA: Natychmiast zdjąć całą odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością wody z obojętnym mydłem zanieczyszczone obszary skóry, również jeżeli tylko podejrzewa się zanieczyszczenie. Należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Należy dokładnie wyprać skażoną odzież przed użyciem.

WDYCHANIE: Osobę poszkodowaną należy przenieść ze skażonego obszaru na świeże powietrze i zapewnić jej odpoczynek. Jeśli oddychanie jest utrudnione, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Utrzymywać poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej. Ułatwić oddychanie luzując ubrania.

POŁKNIĘCIE: Natychmiast wypłukać usta. Wyjąć protezy dentystyczne. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek i ułatwić oddychanie. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku spontanicznych wymiotów, utrzymać usta i nos czyste, aby ułatwić oddychanie. Nie podawać nic osobie bez zgody lekarza.

* 1. Najważniejsze objawy i skutki, ostre i opóźnione.

Nie są znane żadne przypadki negatywnego wpływu na zdrowie związane z tym produktem.

* 1. Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.

W przypadku wystąpienia incydentu należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i postępować zgodnie z instrukcjami. W razie możliwości należy pokazać lekarzowi dane dotyczące bezpieczeństwa.

1. ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE.\*
   1. Środki gaśnicze.

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:

Gasić za pomocą: CO2, piany, proszku i rozpylanej wody. Jeżeli wyciek nie płonie, można rozpylać wodę w celu rozproszenia oparów i ochrony strażaków i brygady awaryjnej.

NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:

Brak szczególnych zaleceń.

* 1. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NARAŻENIEM W PRZYPADKU POŻARU.

Unikać wdychania gazu powstałego podczas wybuchu lub pożaru. Może on zawierać dwutlenek węgla, tlenek węgla, chlor i inne wytwarzające się toksyczne substancje. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz Sekcja 10 niniejszego dokumentu.

* 1. Zalecenia dla straży pożarnej.

INFORMACJE OGÓLNE

Trzymać z dala od strefy niebezpiecznej osoby nieupoważnione i nie noszące odpowiednich zabezpieczeń.

Spryskiwać pojemnik wodą z bezpiecznego miejsca, aby nie dopuścić do rozkładu produktu. Pod wpływem ciepła mogą uwalniać się potencjalnie niebezpieczne substancje. Postępować zgodnie z procedura bezpieczeństwa. Nosić zawsze pełny sprzęt ochrony gaśniczej. Zatrzymać wodę użytą do gaszenia ognia i nie odprowadzać jej do kanalizacji. Usuwać zanieczyszczoną wodę zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi dotyczącymi chemicznych odpadów.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Hełm z wizjerem, odzież ognioodporna, rękawice ochronne oraz maska gazowa z pełną osłoną twarzy lub samodzielny aparat oddechowy.

1. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.\*
   1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Należy unikać wszelkich źródeł płomienia (papierosów, iskier, płomieni) w obszarze wycieku. Należy unikać wytwarzania się ładunków elektrostatycznych. Zatrzymać wyciek w przypadku braku zagrożenia. Unikać tworzenia się pyłów. Osoby bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego powinny oddalić się z obszaru wycieku i nie mogą przenosić pojemników z substancją. W celu uzyskania dalszych informacji na temat ryzyka dla zdrowia, środowiska, wdychania, oraz na temat wyposażenia ochronnego, zapoznaj się z innymi, odpowiednimi sekcjami tego dokumentu.

* 1. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać zrzutów do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych.

* 1. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

1. Unikać tworzenia się pyłów. Zebrać ciecz do odpowiedniego pojemnika używając nie iskrzących narzędzi. Oczyścić obszar dokładnie z resztek produktu strumieniem wody - w przypadku braku przeciwwskazań. Dokładnie przewietrzyć obszar wycieku. Utylizacja skażonych materiałów musi być przeprowadzana zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów chemicznych. Patrz Sekcja 13 w celu uzyskania dalszych informacji.
   1. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej i utylizacji (w razie potrzeby) zamieszczone są w sekcjach 8 i 13.

1. OBCHODZENIE SIĘ Z SUBSTANCJĄ I JEJ PRZECHOWYWANIE.\*
   1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancją.

Przechowywać produkt z dala od żywności i napojów. Należy postępować zgodnie z dobrymi praktykami BHP i stosować odpowiednie środki bezpieczeństwa. Przewietrzyć pomieszczenie, w którym produkt jest używany. Unikać tworzenia się pyłów. Ostrożnie obchodzić się z substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania pyłu. Nosić odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej (patrz Sekcja 8).

* 1. Warunki bezpiecznego przechowywania, łącznie z informacjami o wzajemnych niezgodnościach.

Przechowywać w chłodnym, dobrze przewietrzonym miejscu, z dala od bezpośredniego oddziaływania światła słonecznego. Trzymać z dala od źródeł zapłonu, płomieni i iskier. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte i odpowiednio oznakowane. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w dobrze wietrzonym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od substancji niezgodnych, takich jak kwasy, glin, cynk, cyna, miedź oraz ich stopy, oraz substancje redukujące. Przechowywać w temperaturze poniżej 40°C. Dodatkowe informacje - patrz: Sekcja 10 niniejszego dokumentu.

* 1. Szczególne zastosowania końcowe.

Środek odtłuszczający do zmywarek

1. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHORNY INDYWIDUALNEJ.\*
   1. Parametry dotyczące kontroli.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Opis | Norma | Stan | TWA/8h  mg/m3 | ppm | STEL/15min  mg/m3 | ppm | Uwagi |
| WĘGLAN SODU | TLV-ACGIH |  | 10 |  |  |  |  |
| METAKRZEMIAN DISODU | OEL |  | 3 |  |  |  | Frakcja  respirabilna |
|  | OEL |  | 10 |  |  |  | Frakcja wdychalna |

WĘGLAN SODU

DNEL (GLOB)

Parametr: Długoterminowe narażenie - skutki miejscowe Wdychanie, Wartość: 10 mg/m3

Parametr: Długoterminowe narażenie - skutki miejscowe Populacja, Wartość: 10 mg/m3

METAKRZEMIAN DISODU CAS : 6834-92-0

DNEL (WE)

Długoterminowe narażenie - skutki ogólnoustrojowe, Skóra, Pracownicy 1,49 mg/kg

DNEL (WE)

Długoterminowe narażenie - skutki ogólnoustrojowe, Wdychanie, Pracownicy 6,22 mg/m3 DNEL (WE)

Długoterminowe narażenie - skutki ogólnoustrojowe, Skóra, Populacja 0,74 mg/kg

DNEL (WE)

Długoterminowe narażenie - skutki ogólnoustrojowe, Wdychanie, Populacja 1,55 mg/m3

DNEL (WE)

Długoterminowe narażenie - skutki ogólnoustrojowe, Doustnie, Populacja 0,74 mg/kg

OEL (WE) Frakcja wdychalna 3 mg/m3

OEL (WE) Frakcja respirabilna 10 mg/m3

PNEC (WE) Przypadkowa emisja 7,5 mg/l

PNEC (WE) Oczyszczalnia ścieków 1000 mg/l

PNEC(WE) Słodka woda 7,5 mg/l

PNEC (WE) Morska woda 1 mg/l

TRIFOSFORAN SODOWY NR. CAS : 7758-29-4

DNEL (GLOB)

Krótkoterminowe narażenie - skutki ogólnoustrojowe, Skóra, Pracownicy 0,375 mg/kg

DNEL (GLOB)

Krótkoterminowe narażenie - skutki ogólnoustrojowe, Wdychanie, Pracownicy 0,661 mg/m3 DNEL (GLOB)

Krótkoterminowe narażenie - skutki ogólnoustrojowe, Skóra, Populacja 0,375 mg/kg

DNEL (GLOB)

Długoterminowe narażenie - skutki ogólnoustrojowe, Wdychanie, Populacja 0,661 mg/m3

DNEL (GLOB)

Długoterminowe narażenie - skutki ogólnoustrojowe, Doustnie, Populacja 0,75 mg/kg PNEC (GLOB) Gleba 0,14 mg/kg

PNEC (GLOB) Słodka woda 0,005 mg/l PNEC (GLOB)

Morska woda 0,005 mg/l PNEC (GLOB)

Przypadkowa emisja 0,05 mg/l

PNEC (GLOB) Osad (Słodka woda) 0,19 mg/kg

* 1. Kontrola narażenia.

Zastosowanie odpowiednich ogólnych zabezpieczeń technicznych powinno mieć zawsze priorytet w stosunku do stosowania środków ochrony indywidualnej. Należy zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Jeżeli zabezpieczenia techniczne nie są wystarczające, aby uniknąć ryzyka przekroczenia w środowisku pracy dziennego limitu narażenia na preparat, należy stosować odpowiedni aparat oddechowy. Dodatkowe szczegóły dotyczące jego użycia zawiera etykieta wyrobu. Dodatkowe informacje o odpowiednim wyposażeniu ochronnym można uzyskać u dostawcy wyrobów chemicznych. Zapoznaj się z informacjami poniżej w tej Sekcji, dotyczącymi Norm i Przepisów. Wyposażenie ochronne musi być zgodne z obowiązującymi przepisami. Należy zainstalować prysznic do przemywania oczu i prysznic dla bezpieczeństwa w obszarze roboczym, gdzie może nastąpić kontakt produktu z oczami lub ze skórą.

OCHRONA RĄK



Stosować rękawice robocze kategorii II (Dyrektywa 89/686/EWG i norma EN 374), wykonane np. z PCV, PVA, neoprenu, nitrylu, lateksu, PTFE, elastomeru fluoru, Vitonu lub równoważnego materiału. W ostatecznym wyborze materiału rękawic należy uwzględnić następujące czynniki: degradacja, czas do rozerwania i przenikanie. Wytrzymałość rękawic na preparaty należy przetestować przed użyciem. Trwałość rękawic zależy od czasu narażenia.

OCHRONA OCZU

Należy nosić okulary ochronne przylegające do skóry (norma EN 166) lub pełną maskę EN 402. Nie nosić soczewek kontaktowych. Należy zainstalować prysznic do przemywania oczu w obszarze roboczym.



OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne do użytku profesjonalnego, kategorii II (patrz: Dyrektywa 89/686/EWG i norma EN 344). Po zdjęciu odzieży ochronnej, przemyć skórę wodą z mydłem. Należy zainstalować prysznic dla bezpieczeństwa w obszarze roboczym.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku ryzyka przekroczenia w pracy dziennego limitu ekspozycji na jeden lub większą liczbę składników preparatu lub wartości określonej przez służby prewencji/BHP zakładu pracy, należy stosować odpowiednią maskę zakrywającą pół twarzy z filtrem typu FFP3, zgodną z normą EN 141.

Stosowanie sprzętu ochrony układu oddechowego zapobiegającego wdychaniu jest konieczne w przypadku braku wentylacji lub wymuszonego systemu zasysania powietrza ograniczających narażenie pracowników.

1. **WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.\***
   1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny

Kolor

Zapach

Odczyn pH 1:100 w wodzie

Stopień destylacji

Temperatura zapłonu

Szybkość parowania

Palność (ciała stałego, gazu)

Samozapłon

Proszek

Biały

Charakterystyczny

12,2

(brak dostępnych danych)

> 100°C

(brak dostępnych danych) (brak dostępnych danych)

(brak dostępnych danych)

Substancja niewybuchowa

900/950 g/L (pozorna)

Substancja rozpuszczalna

(brak dostępnych danych)

(brak dostępnych danych)

(brak dostępnych danych)

Wybuchowość

Gęstość względna w 20°C

Rozpuszczalność w wodzie

Rozpuszczalność w tłuszczach

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Prężność pary

Brak dostępnych danych = Brak danych dla mieszaniny

* 1. INNE INFORMACJE.

Brak

1. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.\*
   1. Reaktywność.

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie są znane zagrożenia związane z reakcjami z innymi substancjami. Produkt może wchodzić w reakcję z kwasami.

* 1. Stabilność chemiczna.

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania. Produkt jest higroskopijny. Kontakt z wodą może powodować utwardzanie produktu.

* 1. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie są znane zagrożenia związane z reakcjami chemicznymi. Chronić przed wilgocią. Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami.

METAKRZEMIAN DISODU: Wodny roztwór reaguje z glinem, cynkiem, miedzią, cyną i ich stopami, wytwarzając wodór, który może prowadzić do mieszaniny wybuchowej w kontakcie z powietrzem. Egzotermiczna reakcja z kwasami.

* 1. Warunki niewskazane.

Należy zachowywać normalne warunki i procedury obowiązujące w przypadku obchodzenia się z produktami chemicznymi. Unikać narażenia przegrzania, ładunków elektrostatycznych i źródeł zapłonu. Unikać narażenia produktu na wilgoć.

* 1. Materiały niezgodne.

WĘGLAN SODU: Reaguje z kwasami.

METAKRZEMIAN DISODU: Unikać kontaktu z glinem, cynkiem, miedzią, cyną i ich stopami. Unikać kontaktu z silnymi substancjami redukującymi.

* 1. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Rozkład termiczny może uwalniać gazy i opary potencjalnie szkodliwe dla zdrowia, zawierające CO2 i CO, chlor i inne potencjalnie szkodliwe związki.

1. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.\*
   1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Produkt jest żrący i powoduje poważne oparzenia i pęcherze, które mogą pojawić się także po narażeniu. Oparzenia są bolesne. Kontakt z oczami powoduje poważne obrażenia i może zaciemnić rogówkę, tęczówkę i spowodować nieodwracalne zmiany koloru. Żrące opary są niebezpieczne dla układu oddechowego i mogą spowodować obrzęk płuc. Ich działanie może pojawić się po kilkukrotnym narażeniu. Objawy narażenia to: pieczenie, kaszel, astmatyczny oddech, zapalenie krtani, płytki oddech, bóle głowy, nudności i wymioty. Spożycie powoduje oparzenia ust, gardła i przełyku; wymioty, biegunkę, obrzęki i problemy z oddychaniem. Połknięcie może spowodować poważne obrażenia jelit.

WĘGLAN SODU

LD50 (Wdychanie): 0,8 mg/L/2h (Świnka morska)

LD50 (Wdychanie): 1,2 mg/L/2h (Mysz)

LD50 (Wdychanie): 2,3 mg/L/2h (Szczur)

LD50 (Doustnie): 2800 mg/kg (Szczur)

LD50 (Skóra): > 2000 mg/kg (Królik)

METAKRZEMIAN DISODU

LD50 (Wdychanie): > 2,06 g/m3 (Szczur)

LD50 (Doustnie): 1152 - 1349 mg/kg (Szczur)

LD50 (Skóra): > 5000 mg/kg (Szczur)

NOAEL (Przekrojowo): > 159 mg/kg (Szczur)

NOAEL (Przekrojowo): > 200 mg/kg (Mysz)

NOAEL (Doustnie): 227 mg/kg (Szczur)

NOAEL (Doustnie): 260 mg/kg (Mysz)

Dane dotyczące ludzi: produkt może być wchłaniany, jeżeli występuje kontakt ze skórą. Podrażnienia skóry i błon śluzowych

TROKLOZEN SODU, HYDRAT

LD50 (Doustnie): 1173 mg/kg (Szczur)

Wdychanie: Wysokie stężenie oparów może podrażniać gardło i układ oddechowy i powodować kaszel.

Połknięcie: Szkodliwy w przypadku połknięcia.

Kontakt ze skórą: Produkt działa odtłuszczająco na skórę. Powoduje łuszczenie się skóry i egzemę. Występuje podrażnienie skóry.

Kontakt z oczami: Powoduje podrażnienie i może powodować zaczerwienienie i ból.

TRIFOSFORAN SODOWY NR CAS: 7758-29-4

Produkt nie powoduje szczególnych zagrożeń dla zdrowia ludzkiego.

Wartość LD50 / LC50 odpowiada klasyfikacji.

Pierwotne podrażnienie

LC50 Wdychanie, Szczur = 390 mg/m3 4h LD50 Skóra, Królik > 4640 mg/kg LD50 Doustnie, Szczur > 2000 mg/kg

NOAEL (Przekrojowo)

Doustnie, Szczur = 225 mg/kg

Podrażnienie oczu (OECD 405): nie drażni (stwierdzono na oczach królika) Podrażnienie skóry (OECD 404): nie drażni (stwierdzono na króliku)

Uczulanie

Uczulanie skóry (OECD 429): nie uczula (stwierdzono na myszy)

Działanie rakotwórcze, mutagenne lub powikłania reprodukcyjne

Mutagenne bakterie (in vitro, szczur): wynik negatywny.

Więcej informacji

W badaniach na zwierzętach zaobserwowano podrażnienie.

1. INFORMACJE EKOLOGICZNE \*

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska i uważany jest za toksyczny dla organizmów wodnych z możliwością powodowania długotrwałych negatywnych skutków dla organizmów wodnych

* 1. Toksyczność.

WĘGLAN SODU

EC50 (48 h): 200 - 227 mg/L (Daphnia magna)

LC50 (96 h): 300 mg/L (Lepomis macrochirus)

METAKRZEMIAN DISODU

EC50 (72 h): 207 mg/L (Scenedesmus subspicatus)

LC50 (96 h): 1108 mg/L (Brachydanio rerio)

EC50 (48 h): 1700 mg/L (Daphnia magna)

TROKLOZEN SODU, HYDRAT

LC50 (96 h): 0,22 mg/L (ryby)

EC50 (48 h): 0,55 mg/L (Daphnia magna)

TRIFOSFORAN SODOWY NR CAS: 7758-29-4

EC50 Glony *Desmodesmus subspicatus* ok. 160 mg/l 4 dni

EC50 Dafnia *Daphnia magna* > 100 mg/l 48 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny. WĘGLAN SODU: łatwo ulega hydrolizie.

METAKRZEMIAN DISODU: rozpuszczalny nieorganiczny krzemian łatwo ulega rozkładowi w nieokreślone cząsteczki. Reagują one z jonami Ca, Mg, Fe, Al wytwarzając nierozpuszczalne substancje.

1. Zdolność do bioakumulacji.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

WĘGLAN SODU: substancja nie ulega bioakumulacji.

METAKRZEMIAN DISODU: substancja nie ulega bioakumulacji.

1. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

TROKLOZEN SODU, HYDRAT: produkt rozpuszcza się w wodzie.

1. Wyniki oceny trwałości, bioakumulacji i toksyczności.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

WĘGLAN SODU: Ten produkt nie jest i nie zawiera żadnej substancji zdefiniowanej jako PBT lub vPvB.

1. Pozostałe działania niepożądane.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

TROKLOZEN SODU, HYDRAT - produkty zawierają substancję silnie toksyczną dla organizmów wodnych i powodują długotrwałe negatywne skutki dla środowiska wodnego.

1. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.\*
   1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

W miarę możliwości ponownie używać pojemniki. Substancja przy wyrzuceniu lub utylizacji musi być traktowana jako odpad niebezpieczny. Transport, magazynowanie, uzdatnianie i utylizacja odpadów muszą być prowadzone zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych.

Utylizacja może nastąpić tylko w odpowiednich autoryzowanych obiektach. Sprawdzić regionalne i lokalne przepisy w zakresie jakichkolwiek dodatkowych wymogów dotyczących warunków usuwania.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA.

Proszę zapoznać się z lokalnymi / krajowymi / regionalnymi wymogami dotyczącymi usuwania odpadów.

1. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.\*

Transport musi być wykonywany za pomocą pojazdów dopuszczonych do przewozu niebezpiecznych substancji chemicznych, zgodnie z wymaganiami ADR oraz ustawodawstwa krajowego.

Pracownicy muszą być prawidłowo przeszkoleni w temacie obchodzenia się z produktem i sytuacji awaryjnych.

8 UN: 3253

C6

III

8

80

5 kg

E1

E

DISODIUM TRIOXOSILICATE (TRIOKSOKRZEMIAN DISODOWY)

8 UN: 3253

III

8

F-A, S-B

NIE

DISODIUM TRIOXOSILICATE (TRIOKSOKRZEMIAN DISODOWY)

8 UN: 3253

III

8

DISODIUM TRIOXOSILICATE (TRIOKSOKRZEMIAN DISODOWY)

**Transport morski:**

IMO:

Grupa Opakowania:

Etykieta:

EMS:

Powoduje zanieczyszczenia morskie:

Prawidłowa nazwa przewozowa:

**Transport powietrzny:**

IATA:

Grupa Opakowania:

Etykieta:

Prawidłowa nazwa przewozowa:

**Transport kolejowy i drogowy**

Klasa ADR/RID:

Kod:

Grupa Opakowania:

Etykieta:

Nr Kemler:

Ograniczenia ilości:

Ilość zwolniona:

Kod ograniczenia tunelu:

Nazwa techniczna:



1. **INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.\***
   1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.

1. Dyrektywa 1999/45/WE wraz z późniejszymi zmianami;

2. Dyrektywa 67/548/EWG wraz z późniejszymi zmianami;

3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH);

4. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 (CLP);

5. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (I° ATP, CLP);

6. Rozporządzenie (WE) 286/2011 (II° ATP CLP);

7. Rozporządzenie (WE) 453/2010.

W stosownych przypadkach, patrz: następująca dyrektywa: Dekret Legislacyjny z 21 września 2005 nr 238 (Dyrektywa Seveso Ter)

Klasa Seveso. Brak

Ograniczenia związane z Załącznikiem XVII (Rozporządzenia REACH). Wpis 3.

Substancja znajduje się na liście substancji kandydujących (art. 59 REACH). Nie

Substancja wymagająca Zezwolenia (Załącznik XIV Rozporządzenia REACH). Brak

Kontrole sanitarne.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, stan zdrowia pracowników narażonych na działanie tego środka chemicznego musi być monitorowany.

* 1. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została opracowana dla mieszaniny.

1. INNE INFORMACJE.\*

Pełny tekst zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia (zwrot H) podany jest w Sekcjach 2 i 3 niniejszego dokumentu.

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

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

**Acute Tox.** **4** Toksyczność ostra, kategoria 4

**STOT SE 1** Specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3

Aquatic Acute 1 Powoduje zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 Powoduje zagrożenie dla środowiska wodnego, chroniczna toksyczność, kategoria 1

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H319 Powoduje poważne podrażnienia oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Pełny tekst zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia (zwrot R) podany jest w Sekcjach 2 i 3 niniejszego dokumentu.

R22 Działa szkodliwie po połknięciu

R31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

R34 Powoduje oparzenia

R36 Działa drażniąco na oczy

R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe

R36/37 Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Bibliografia - Najważniejsze odniesienia i źródła danych

1. The Merck Index, wydanie 10

2. Handling Chemical Safety

3. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

4. INRS - Fiche Toxicologique

5. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

6. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials, Wyd. 7, 1989

Lista skrótów:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowa pracowników higieny przemysłowej

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DNEL: Pochodny poziom nie powodujący zmian

DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany

EC50: Stężenie, które daje efekt w przypadku 50% populacji poddanej testom

EL50: Efektywne obciążenie, 50%.

EPA: Agencja Ochrony Środowiska

IC50: Stężenie powodujące unieruchomienie 50% populacji poddanej testom

LC50: Stężenie Śmiertelne 50%

LD50: Dawka Śmiertelna 50%

LL50: Śmiertelne obciążenie, 50%

LL0: Śmiertelne obciążenie, 0%

LOAEL: Niski poziom zaobserwowanych szkodliwych objawów.

LOAEC: Niskie stężenie zaobserwowanych szkodliwych objawów.

NOEC: Brak zaobserwowanych objawów stężenia.

NOEL: Brak zaobserwowanych objawów poziomu.

NOAEL: Brak zaobserwowanych objawów poziomu obciążenia.

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

TLV: Graniczna Wartość Progowa

TWA: Średnia ważona limitu narażenia

N/A: nie dotyczy

PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny.

SNC: centralny układ nerwowy.

(STOT): Specyficzna toksyczność dla organu docelowego

(STOT) RE: Specyficzna toksyczność dla organu docelowego – narażenie powtarzalne

(STOT) SE: Specyficzna toksyczność dla organu docelowego – narażenie pojedyncze

PNEC: przewidywane stężenie nie powodujące zmian

TLV CEILING: Stężenie, które nie powinno zostać przekroczone podczas jakiegokolwiek czasu narażenia w pracy.

TWA STEL: Graniczna Wartość Progowa - Krótkotrwały Limit Narażenia

UVCB: substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

VPvB: bardzo trwały i i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

WAF = Frakcja osadzająca się w wodzie.

Uwaga dla użytkownika: Informacja zamieszczona w niniejszej karcie bazuje na informacjach dostępnych w naszym zakładzie, w dniu opublikowania ostatniej wersji. Użytkownik musi upewnić się co do kompletności informacji w odniesieniu do konkretnego zastosowania produktu. Wspomniany dokument nie może być interpretowany jako gwarancja jakichkolwiek właściwości produktu, ponieważ stosowanie produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli. Obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie prawa i innych przepisów obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem.

**Środek odtłuszczający do zmywarek**



KARTA SKŁADNIKÓW

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KOMPONENT IUPAC** | **NAZWA** INCI | CAS | **Nazwa zgodna z**  **farmakopeą** | EINECS | % |
| Chlorek sodu | SODIUM  CHLORIDE | 7647-14-5 | natrii chloridum | 231-598-3 | > 10 |
| Metakrzemian disodu | SODIUM  METASILICATE | 6834-92-0 | Brak danych | 229-912-9 | > 10 |
| Trifosforan pentasodowy | PENTASODIUM  TRIPHOSPHATE | 7758-29-4 | Brak danych | 231-838-7 | > 10 |
| Węglan sodu | SODIUM  CARBONATE | 497-19-8 | natrii carbonas | 207-838-8 | > 1 < 10 |
| Dihydrat soli sodowej 1,3-dichloro-1,3,5-triazyno-2,4,6 (1H, 3H, 5H)-trionu | Brak danych | 51580-86-0 | Brak danych | 220-767-7 | > 1 < 10 |
| Alkohole C6-C12-etoksylowane propoksylowane | Brak danych | 68937-66-6 | Brak danych | Brak danych | > 0,1 < 1 |
| Kwas 2-propenowy, homopolimer, sól sodowa | SODIUM  POLYACRYLATE | 9003-04-7 | Brak danych | 25549-84-2 | > 0,1 < 1 |

**Numery telefonów alarmowych**

W przypadku konieczności uzyskania pilnej informacji na temat bezpieczeństwa, należy

dzwonić do Centrum Zwalczania Zatruć w swoim kraju.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PAŃSTWO | NR TELEFONU BIURA  OBSŁUGI KLIENTA | NR TELEFONU CENTRUM ZWALCZANIA ZATRUĆ |
| Austria | (0043) 050 6700 200 | (0043) 01 406 43 43 |
| Belgia | 0032 (0)2 263 33 33 | (0032) 070 245 245 |
| czechy | (00420)840 111 313 | (00420) 224 91 54 02 |
| dania | (0045)44880280 | (0045) 82121212 |
| Finlandia | (09) 61336 235 | (09) 471977 |
| Francja | (0033) 0892 700 150 | (0033) 01 40 05 48 48 |
| Niemcy | (0049) 0711 93533655 | (0049)0761 19240 |
| Grecja | (0030)2109946400 | (0030)2107793777 |
| Holandia | 0031 (0)76 530 6400 | (0031) 030 274 8888 |
| Węgry | (0036) 06 40 109 109 | (0036) 80 20 11 99 |
| Irlandia | (00353) 0844 815 8989 | (00353) 1 8092566 |
| Włochy | (0039) 199 580 480 | (0039) 0266101029 |
| Norwegia | (0047)22782500 | (0047) 22 59 13 00 |
| Polska | (0048) 801 900 666 | Warszawa: (0048) 22 619 66 54 Gdańsk: (0048) 58 682 04 04 Poznań: (0048) 61 847 69 46 Kraków: (0048) 12 411 99 99 |
| Portugalia | (00351) 707 203 204 | (00351) 808 250143 |
| Romunia | (0040) 0372 117 745 |  |
| Rosja | 007 (495)745 57 31 |  |
| Słowacja | (00421) 0850 003 007 | (00421) 2 54774166 |
| Hiszpania | (0034) 902 203 204 | (0034) 915 620 420 |
| Szwecja | (0046) 0771 751570 | (0046) 08 331231 |
| Szwajcaria | (0041) 0848 801 005 | (0041) 145 |
| Wielka Brytania | (0044) 0844 815 8989 | (0044) 0845 46 47  (0044) 020 7188 0600 |
| Ukraina | (00380) 0 800 501 150 |  |

