

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

antiKALK

Numer/wydanie : 4

Data wydania : 04.05.2015

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa produktu: antiKALK

Nazwa handlowa: antiKALK

1.2 Istotne zastosowania i zastosowania odradzane:

Zmniejsza twardość wody, zapobiega osadzaniu się kamienia, rozpuszcza osady kamienia kotłowego; przeznaczony do wszystkich pralek domowych i przemysłowych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „SERWAL”

ul. Łagiewnicka 54/56

91-463 Łódź

Telefon: 604104660

e-mail: serwall@wp.pl

www.serwal.eu

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Zbigniew Jabłoński serwall@wp.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon: 604104660 lub w najbliższej terenowej jednostce PSP 998, telefon alarmowy 112, informacja toksykologiczna w Polsce 42 631 47 24 (godzinach 7 – 15).

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny :

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Produkt drażniący Xi

Działa drażniąco na oczy R36

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

2.2 Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Piktogramy: GHS07



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

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.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P402 Przechowywać w suchym miejscu.

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla środowiska: przy właściwym stosowaniu, zgodnym z przeznaczeniem: brak

Sekcja 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

nie dotyczy

3.2. Mieszanki:

Nazwa	Stężenie %	Nr WE	Nr CAS	Nr rejestracji	Numer indeksowy	Klasyfikacja niebezpieczeństwa
Zeolit	> 30%	215-283-8	1.02.1318			Nie sklasyfikowany
Węglan sodu	< 6%	207-838-8	497-19-8	01-211948598-19-0013	011-005-00-2	Xi R36 Eye Irrit. 2, H319
Fosfonian PBTCA	< 2%	253-733-5	37971-36-1			Met. Corr 1, H290
Kwas alkilobenzeno-sulfonowy	< 0,5%	287-494-3	85536-14-7	01-2119490234-40-xxxx		C; R34 R22 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem 1272/2008

Pełna treść zwrotów R i H – punkt 16

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Spożycie:

Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła. Działa drażniąco naoczu.

Może powodować zaczerwienienie, łzawienie, ból oraz osłabienie widzenia. Może powodować podrażnienie, wysuszenie i zaczerwienienie skóry. Po spożyciu większych ilości mogą wystąpić wymioty, bóle żołądka, biegunka.

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

Brak danych

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt niepalny. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla mediów palących się w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody

5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się toksyczne spaliny, m.in. tlenki węgla i chloru, chlor, chlorowodór, tlenki sodu. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Produkt niepalny. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

W warunkach produkcyjnych zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z gumy nitrylowej, gumy butylowej, gumy fluorowej, gumy naturalnej, lateksu naturalnego, lateksu nitrylowego, polichloroprenu lub PCV (grubość 0,5 mm, czas przebicia 480 min). Stosować okulary ochronne typu gogle. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania pyłu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Rozsypaną substancję zebrać mechanicznie unikając tworzenia się pyłu, przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji lub odzysku. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Postępowanie z odpadami podano w sekcji 13.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z substancją unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerwy po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

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

Przechowywać w suchym i chłodnym pomieszczeniu, w szczelnie zamkniętych opakowaniach.

7.3. Szczegółne zastosowanie końcowe.

Środek zmiękczający wodę w pralnictwie, patrz sekcja 1.2

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zeolit: NDS 10 mg/m³ Inne nietrujące pyły przemysłowe - pył całkowity
Węglan sodu : NDS 10 mg/m³ Inne nietrujące pyły przemysłowe - pył całkowity
Fosfonian PBTC: nie ustalono
Kwas ABS: nie ustalono

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r (Dz. U. nr 259, poz.2173).

Środki ochrony indywidualnej:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji . Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

- ochrona dróg oddechowych: konieczna, gdy tworzą się pyły - maska przeciwpyłowa
- ochrona oczu: konieczna, gdy tworzą się pyły - okulary ochronne
- ochrona rąk: wskazana - rękawice ochronne odporna na działanie chemikaliów
- ochrona ciała: wskazana - ubranie ochronne
- środki ochronne i higieny: zmienić za nieczyszczone ubranie. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry.

Wymyć ręce i twarz po pracy z tą mieszaniną.

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

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizykochemicznych i chemicznych:

Wygląd – ciało stałe, niebieski proszek

Zapach – charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej

pH 1% r-ru wodnego: 8 ÷ 9 (1% roztwór)

Temperatura topnienia/krzepnięcia – nie dotyczy

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia – nie dotyczy

Szybkość parowania – brak danych

Palność (ciała stałego, gazu) – niepalny

Właściwości wybuchowe – nie dotyczy

Ciężar nasypowy 0,9 – 1,4 g/cm³

Rozpuszczalność: rozpuszczalny z wytworzeniem zawiesiny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach – brak danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda – nie dotyczy

Temperatura zapłonu – brak danych

Temperatura rozkładu – brak danych

Właściwości wybuchowe – brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji

10.2. Stabilność chemiczna: stabilny w temperaturze otoczenia i w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: nie są znane

10.4. Warunki, których należy unikać: dużej wilgoć, wysokiej temperatury

10.5. Materiały niezgodne: kwas siarkowy,

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: podczas pożaru mogą tworzyć się pary tlenku sodu i chloru, tlenki węgla i chloru. Produkty rozkładu w warunkach pożaru patrz sekcja 5.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra: zeolit

LD 50 (doustnie, szczur): >10000 mg/kg

LD 50 (skóra, królik): >2000 mg/kg

LC 50 (inhalacja, szczur): 18,3 mg/kg

Toksyczność ostra: węglan sodu

LC50 (doustnie, szczur): > 2800 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): >2300 mg/m³/2h

LD50 (skóra, królik): >2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: powoduje podrażnienie (królik, OECD 405)

- skóra: nie drażni

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych.

Toksyczność chroniczna:

- wdychanie NOEL 0,07 mg/l (szczur, płuca).

Działanie mutagenne: uważa się że nie jest genotoksyczny.

Rakotwórczość: Brak dowodów wskazujących zagrożenie.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:- działanie teratogenne: NOAEL 179 mg/kg (10 dni, doustnie, różne gatunki) – nie działa teratogenie w testach na zwierzętach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra: fosfonian PBTC

LD50 (doustnie, szczur): 6500 mg/kg

LD50 (wdychanie, szczur): 3000 mg/m³.

Substancja niesklasyfikowana jako drażniąca, szkodliwa, toksyczna dla zdrowia

Toksyczność ostra: kwas ABS

LD50 (doustnie, szczur): 1470 mg/kg

LD50 (skórnym, szczur): > 2000 mg/kg³

Działanie żrące/drażniące na skórę:silnie drażniąca na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:silnie drażniąca, żrąca dla oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:nie działa uczulająco na skórę.

Mutagenność:nie działa mutagenie.

Rakotwórczość:nie działa rakotwórczo.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:nie działa szkodliwie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:drażniąca dla dróg oddechowych.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność składników wchodzących w skład mieszaniny:

Zeolit:

Toksyczność dla ryb: LC1800-3200 mg/l/96h

Toksyczność dla dafni: EC50: 1000-1800 mg/l/48h

Toksyczność dla alg: EC50: 560-18000 mg/l/48h.

Węglan sodu:

Toksyczność dla ryb: LC50 ok.300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

Toksyczność dla dafni: EC50 ok. 200 - 227mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.)

Fosfonian PBTC

Toksyczność dla ryb: LC1300 mg/l/96h (Rainbow trout) – dane dla czystej substancji

Toksyczność dla dafni: EC50: 1000-1800 mg/l/48h (Daphnia magna) – dane dla produktu 50%

Kwas ABS

Toksyczność dla ryb: LC50 1,67 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

Toksyczność dla dafni: EC50 2,9mg/l/h (Daphnia magna)

Toksyczność dla bezkręgowców LC50 10mg/l/48h (Tubificidae g.sp)

Toksyczność dla roślin wodnych LC50 20 mg/l/7d (Cladophora sp)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w mieszaninie spełniają kryteria biodegradacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 648/2004 w sprawie detergentów.

Fosfonian PBTC

17%/28d (Zhn-Wellens)

Kwas ABS

OECD 301B > 60 % 28d

MBAS > 80 %

Nieokreślona dla mieszaniny

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Fosfonian PBTC brak dostępnych danych

Kwas ABS niski potencjał biakumulacji

Nieokreślona dla mieszaniny

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składników nie sklasyfikowano jako PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Opakowania

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja: odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z papieru,

* Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

* Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami).

* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa zagrożeń transportowych wg ADR/RID:

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i

Kodeksem IBC

Nie dotyczy

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz.322) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2002, Nr 0, poz.1018) wraz z późniejszymi zmianami.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 0, poz. 688) wraz z późniejszymi zmianami.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiący załącznik C do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF)

Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym (IATA DGR)

Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych (IMDG CODE)

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).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.21)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.888)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Wykaz i pełna treść zwrotów (R) wskazujących rodzaj zagrożenia (sekcja nr 3, p. 3.2. - tabela)

R36 Działa drażniąco na oczy

Wykaz i pełna treść zwrotów (H) wskazujących rodzaj zagrożenia (sekcja nr 3, p. 3.2. - tabela)

H290 – Może powodować korozję metali

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

Materiały źródłowe:

Karty charakterystyki dostarczone przez producentów poszczególnych składników

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kat. 2

Met. Corr 1 Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat.1

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4

Skin Corr. 1B Działanie żrące na skórę kat. 1B

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

LC Śmiertelne dla ... % populacji stężenie substancji

LD Śmiertelna dla ... % populacji dawka substancji

OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

NOAEL Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią dodatkowe zagrożenia. Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.