

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO
INHIBITOR KOROZJI NOKSONN**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającej rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jako inhibitor korozji dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Data emisji: 09-08-2021

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU CHEMICZNEGO**Nazwa handlowa produktu:**

Inhibitor Korozji NOKSONN

Zastosowanie:

Zabezpiecza przed korozją wszystkie najczęściej stosowane materiały tj. żeliwo, aluminium, miedź, cynk, mosiądz, stal. Szczególnie wskazany przy łączeniu w jednym obiegu wodnym różnych metali. Zapobiega odkładaniu się osadów. Przeciwdziała blokowaniu: zaworów, odpowietrzników i innej armatury stosowanej w instalacjach grzewczych. Polecany podczas montażu nowego pieca do starej instalacji. Zaleca się także do stosowania w wodnych układach chłodniczych silników spalinowych przy jednoczesnym zwiększeniu stężenia inhibitora.

Sposób użycia:

Ponieważ instalacja tworzy układ zamknięty, inhibitor dozowany jest jednorazowo. W przypadku nowej instalacji dawka wynosi 1l na 100 l wody. W przypadku wymiany wody w instalacji, następną dawkę wynosi 0,7 l na 100 l. W razie wystąpienia ubytku wody na skutek parowania czy wycieku dolać w stosunku 0,7 do 100. W przypadku starej instalacji pokrytej kamieniem kotłowym z czasem usunie osad. Należy wtedy proces obserwować, zmienić wodę zaszlamioną aż do całkowitego oczyszczenia.

Przeciwwskazania :

Nie stosować, jeżeli woda użyta do napełnienia układu nie spełnia normy wody pitnej.

Przechowywanie :

W szczelnie zamkniętych pojemnikach temperaturze 0 - 40 °C

Skład :

Krzemiany sodowe - inhibitor organiczny.

Podmiot odpowiedzialny: ASPOL-FV Sp. z o.o. 91-342 Łódź, ul. Helska 39/45 tel:+48 42 6549169
www.aspol.com.pl aspol@aspo.com.pl

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikację przeprowadzono na podstawie właściwości fizykochemicznych (patrz punkt 9 karty Charakterystyki) oraz danych literaturowych.

Produkt drażniący (Xi).

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (R41).

Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę (R37/38).

Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.

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

P301+312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P330 Wypłukać usta.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Formalna nazwa substancji: **Krzemiany sodowe**

Nazwa rodziny, z której pochodzi preparat: **Inhibitor korozji**

Składniki	Nr CAS	Nr EINECS	Stężenie	Klasyfikacja, symbole zagrożeń UE
Krzemian sodu	1344-09-8	215-687-4	1%	Xi, R41, R37/38

4. PIERWSZA POMOC

Symptomy i skutki: Podrażnienie oczu, skóry i górnych dróg oddechowych.

Pierwsza pomoc przy podrażnieniu dróg oddechowych: Wyprowadzić z miejsca narażenia. Zapewnić spokój, w dowolnej pozycji. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności podawać tlen. Jeśli nie nastąpi poprawa, zapewnić opiekę medyczną.

Pierwsza pomoc przy silnych podrażnieniach skóry: Obmyć skórę dużą ilością wody, najlepiej bieżącej (nie gorącej). Nie stosować środków zobojętniających, założyć na oparzenia jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc chirurgiczną.

Pierwsza pomoc przy obrażeniach oczu: Myć natychmiast obficie wodą. Założyć jałowy opatrunek. Konieczna konsultacja okulistyczna.

Pierwsza pomoc przy spożyciu: Wypłukać usta dużą ilością wody, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. Nie prowokować wymiotów. Nie podawać środków zobojętniających (kwaśnych). Zapewnić opiekę medyczną.

Wskazówki dla lekarza: Stosować leczenie objawowe.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

Stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów w bezpośrednim sąsiedztwie.

Zabronione środki gaśnicze: Brak

Niebezpieczne produkty rozkładu: Produkt niepalny.

Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy:

Standardowa procedura przy pożarze z udziałem chemikaliów.

Inne informacje:

Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, nie wdychać rozpylonej cieczy.

Środki ostrożności w zakresie środowiska:

Zapobiegać zanieczyszczeniu gleby i wody skażone obwałować, w szczególności nie dopuścić by produkt dostał się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

Metody oczyszczania:

Pokryć obojętnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, sorbenty mineralne), zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać do zniszczenia, zanieczyszczoną powierzchnię zneutralizować rozcieńczonym kwasem mineralnym, dokładnie spłukać wodą. Zwrócić szczególną uwagę na śliskość zanieczyszczonej powierzchni.

Środki ochrony osobistej przy usuwaniu:

Nakładać odzież ochronną i rękawice. Stosować okulary ochronne.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**Postępowanie z substancją:**

Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami. Nie mieszać produktu z kwasami, unikać kontaktu ze skórą i oczami. Podczas stosowania substancji nie jeść, nie pić, nie palić.

Magazynowanie:

Przechowywać w zbiornikach stalowych izolowanych termicznie lub mniejsze ilości w beczkach metalowych lub z tworzywa sztucznego, szczelnie zamkniętych. Nie dopuszczać do spadku temperatury przechowywania poniżej 0°C ze względu na możliwość zamarzania produktu i uszkodzenia opakowania. Nie przechowywać w pojemnikach wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości dopuszczalnych stężeń: Brak danych.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002.217.1833). Składniki preparatu nie wymienione w wykazie.

Środki ochrony techniczno-organizacyjnej:

Wentylacja w celu utrzymania przewiewnego i suchego pomieszczenia.

Ochrona dróg oddechowych: maska przeciwpyłowa (półmaska).

Ochrona rąk: rękawice ochronne, gumowe.

Ochrona oczu i twarzy: okulary ochronne typu gogle.

Ochrona skóry: odzież ochronna.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Informacje ogólne:

Postać - bezbarwna ciecz
Zapach - brak danych

Informacje ważne dla bezpieczeństwa zdrowia i środowiska:

pH: 11
Temperatura wrzenia: ok. 100 C
Temperatura zapłonu: produkt niepalny
Palność: nie
Właściwości wybuchowe: nie
Właściwości utleniające: nie

Prężność par: (nie mający zastosowania)
Rozpuszczalność w wodzie: nieograniczona
Współczynnik podziału n-oktanol: nie dotyczy
Gęstość par: (nie mający zastosowania)
Lepkość: brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność: Stabilny w normalnych warunkach użytkowania .
Należy unikać: kontaktu z kwasami (egzotermiczna reakcja), rozpylania cieczy.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Podstawa oceny: Niniejsza informacja podana jest na podstawie danych literaturowych o głównym składniku - krzemianie sodu o MR = 2,0 ÷ 3,3.

Toksyczność ostra drogą pokarmową: Szczur
DL50 = 3200 mg/kg (36%, MR 3,3)
GLP – nie
Metoda OECD 401
DL50 = 3400 mg/kg (MR 2,0)

Toksyczność ostra drogą inhalacyjną: n.a.

Toksyczność ostra przez skórę: n.a.

Działanie na skórę: Królik
Nie drażniące (39%, MR 2,8)
Nie drażniące (38,3%, MR 3,3)

Działanie na oczy: Królik – in vitro
Średnio drażniący (proszek, MR 2,8)
Słabo drażniący (proszek, MR 3,0)

Działanie uczulające: n.a.

Dawka powtórzona: Szczur
NOAEL (90 d): 227-237 mg/kg/d
NOAEL (180 d): 159 mg/kg/d

Mysz
NOAEL (90 d): 260-2284 mg/kg/d

Działanie mutagenne: Nie klasyfikowany jako mutagenny

Działanie kancerogenne: Nie klasyfikowany jako kancerogeny

Działanie na rozrodczość: Nie klasyfikowany jako toksyczny dla rozrodu

Działanie przewlekłe: Nie są znane skutki działania przewlekłego

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Podstawa oceny: niniejsza informacja podana jest na podstawie danych literaturowych o głównym składniku krzemianie sodu o MR=3,0÷3,2.

Ekotoksyczność: Uważa się, że materiał nie jest toksyczny dla organizmów wodnych.

Organizmy wodne:

Ryby: Krzemian sodu:
Oncorhynchus mykiss
Czas ekspozycji 96 h
MR 3,1;
GLP – nie
CL50 = 260÷310 mg/l

Rozwielitki: Krzemian sodu:
Daphnia magna
Czas ekspozycji 48 h
MR 3,2;
GLP – tak
Metoda OECD 202
CE50 = 1700 mg/l

Algi: Krzemian sodu:
Scenedesmus subspicatus
Czas ekspozycji 72 h
MR 3,0; stężenie 34,54%:
GLP – tak
Metoda OECD 201
CL50 = 207 mg/l
CL50 ? 345,4 mg/l dla stężeń > 34,54%

Mikroorganizmy: Krzemian sodu:
Pseudomonas putida
Czas ekspozycji 30 min
MR 3,0; stężenie 34,54%:
GLP – tak
Metoda OECD 209
CE0 = 3454 mg/l

Organizmy glebowe: Brak danych

Inne organizmy istotne dla środowiska: Brak danych

Mobilność: Z uwagi na nieograniczoną rozpuszczalność w wodzie może przenikać do wód powierzchniowych w miejscu uwolnienia i może być wykryty w punktach znajdujących się daleko od tego miejsca.

Biodegradacja: Materiał jako produkt nieorganiczny nie ulega biodegradacji

Trwałość: Materiał uważany jest za trwały

Bioakumulacja: Uważa się, że materiał nie ulega akumulacji w organizmach

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Środki ostrożności:

Odnieść się do punktu 7 karty przed posługiwaniem się pojemnikami z produktem

Usuwanie odpadów: Odzyskiwać i zwracać do wykorzystania, jeśli to jest możliwe .

Unieszkodliwianie produktu:

Odzyskiwać i zwracać do wykorzystania, jeśli to jest możliwe. W przeciwnym wypadku pokryć obojętnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, sorbenty), zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać do zniszczenia, zanieczyszczoną powierzchnię zneutralizować rozcieńczonym kwasem mineralnym, dokładnie spłukać wodą. Zwrócić szczególną uwagę na śliskość zanieczyszczonych powierzchni.

Kod odpadu: 06 02 99

Ze względu na znaczną alkaliczność odpadów przyjęto podgrupę 06 02 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków), rodzaj – inne nie wymienione odpady.

Usuwanie opakowań:

Opakowanie z resztą produktu należy traktować jako odpad niebezpieczny jeżeli nie odpowiada warunkom, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska Dz.U. Nr 128 z dnia 13 maja 2004 r.

Resztki preparatu z opakowania łatwo usunąć przez umycie wodą.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport kolejowy i drogowy: Nie jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID i ADR. Certyfikat klasyfikacyjny nr 072/IPO/2003.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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), 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.

Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej:

Nr: 62 z 27.04.2001 poz. 628 – Ustawa o odpadach (z późniejszymi zmianami)

Nr: 63 z 11.05.2001 poz. 638 – Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (z późniejszymi zmianami)

Nr: 174 z 04.09.2007 poz. 1222 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

Nr: 173 z 02.09.2003 poz. 1679 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (z późniejszymi zmianami)

Nr: 112 z 27.09.2001 – Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Nr: 128 z 13 .05.2004 poz. 1347 - Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne.

Nr: 201 z 28.09.2005 poz.1674 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem
Nr: 217 z 29.11.2002 poz. 1833 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Nr: 215 z 16.11.2007 poz. 1588 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie karty charakterystyki

16. INNE INFORMACJE

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych dostarczonych przez producenta oraz informacji źródłowych przedstawionych poniżej.

Inne źródła informacji:

OECD SIDS UNEP PUBLICATIONS; Soluble Silicate 2004

HERA Soluble Silicates – draft, 2005

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

IUCLID Dataset Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, 2000, European Commission - European Chemicals Bureau European Union Risk Assessment Report, tetrasodium ethylenediaminetetraacetate (Na₄EDTA) – European Chemicals Bureau, Vol. 51

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3 Karty charakterystyki:

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

Informacje podane w tej KARCIE CHARAKTERYSTYKI odpowiadają naszemu stanowi znajomości i naszemu doświadczeniu odnośnie produktu. Odnoszą się do samego produktu, zgodnie z jego właściwościami. W wypadku połączeń lub mieszanin z innymi substancjami należy upewnić się, czy nie pojawi się żadne inne, nowe niebezpieczeństwo.

Ta karta nie zwalnia w żadnym wypadku użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa.

Dokonane zmiany: Kartę zweryfikowano wg 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), 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.

Dostosowując Kartę do wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 4.09.2007 (Dz.U.174, poz.1222) uzupełniono informację w punktach 11 i 12 karty na podstawie literatury źródłowej.