



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

1. Identyfikacja preparatu, Identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: **DRIUDOX DRAINAGE POWDER**

Zastosowanie preparatu: Środek udrażniający do rur.

Identyfikacja przedsiębiorstwa

| | | | |
|------------------|---|--------------|--|
| Producent: | KLEEN PURGATIS GmbH | Dystrybutor: | POLOR Sp. z o.o. |
| Adres: | Dieselstraße 10 D-32120 Hiddenhausen, Niemcy | Adres: | ul. Władysława IV 1 70-651 Szczecin, Polska |
| Telefon: | 0049 5223 99 70 40 | Telefon: | 0048 91 810 12 50 |
| Data wystawienia | 06.01.2009 r. | | |

Telefony alarmowe 091 810 12 50 (telefon czynny w godzinach: 9⁰⁰ – 16⁰⁰)

Pogotowie **999** • Straż pożarna **998** • Policja **997**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki biuro@theta-doradztwo.pl

2. Identyfikacja zagrożeń

Zagrożenia dla człowieka

Produkt żrący. Powoduje poważne oparzenia.

Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Inne zagrożenia

Nie ma.

3. Skład i informacja o składnikach*

| Nazwa substancji | Stężenie [%] | nr CAS | Nr WE | Symbole niebezpieczeństwa, znaki „R” |
|-------------------|--------------|---------|-----------|--------------------------------------|
| wodorotlenek sodu | >20 % | 77-92-9 | 201-069-1 | C R:35 |

*Wymienione substancje nie posiadają w chwili obecnej numeru rejestracyjnego zgodnie z rozporządzeniem REACH, podlegają przepisom okresu przejściowego. Objasnienia zwrotów R – w punkcie 16.

4. Pierwsza pomoc

Ogólne wskazówki

W razie wątpliwości lub, jeśli utrzymuje się stan złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przemyc miejsca kontaktu dużą ilością wody z mydłem. Założyć sterylny opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami

Dokładnie przemyć dużą ilością wody (przez 10 min.). Należy zdjąć szkła kontaktowe oraz chronić niepodrażnione oko. Założyć sterylny opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta, a następnie popić wodą. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
- DRIUDOX DRAINAGE POWDER -

| | | | |
|--------------------------|--|---------------------|--|
| <i>Producent:</i> | KLEEN PURGATIS GmbH | <i>Dystrybutor:</i> | POLOR Sp. z o.o. |
| <i>Adres:</i> | Dieselstrasse 10 D-32120 Hiddenhausen, Niemcy | <i>Adres:</i> | ul. Władysława IV 1 70-651 Szczecin, Polska |
| <i>Data wystawienia:</i> | 29.03.2010 r. | | |

Po narażeniu drogą oddechową

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozproszony strumień wody. Wybór środka gaśniczego uzależnić od materiałów gromadzonych w najbliższym sąsiedztwie.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

Niebezpieczne produkty spalania

Produkt sam nie jest palny. W warunkach pożaru możliwe wydzielanie się szkodliwych i żrących gazów i par oraz produktów krakingu.

Wyposażenie podczas walki z ogniem

Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Oddalić osoby postronne. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodne z punktem 8 karty.

Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego produktu do wód gruntowych, zbiorników wodnych ani do kanalizacji. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu wezwać odpowiednie służby.

Metody oczyszczania/wchłaniania

Zebrać mechanicznie unikając pylenia. Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować wg pkt. 13 karty charakterystyki.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie higieny i bezpieczeństwa. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Zadbać o właściwą wentylację.

Magazynowanie

Przechowywać w szczelnym opakowaniu. Zadbać o dobrą wentylację. Nie składować z środkami spożywczymi. Nie magazynować z kwasami.

Specyficzne zastosowanie

Środek udrażniający do rur.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Wartości graniczne narażenia

| Specyfikacja | NDS | NDSch | NDSP | DSB |
|-------------------|-----------------------|---------------------|------|-----|
| wodorotlenek sodu | 0,5 mg/m ³ | 1 mg/m ³ | — | — |

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Stosować powszechnie obowiązujące zasady obchodzenia się z chemikaliami. Zabrudzone środkiem ubranie natychmiast zdjąć. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Przed przerwą w pracy oraz po zakończeniu pracy umyć ręce.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
- DRIUDOX DRAINAGE POWDER -

| | | | |
|-------------------|--|--------------|--|
| Producent: | KLEEN PURGATIS GmbH | Dystrybutor: | POLOR Sp. z o.o. |
| Adres: | Dieselstrasse 10 D-32120 Hiddenhausen, Niemcy | Adres: | ul. Władysława IV 1 70-651 Szczecin, Polska |
| Data wystawienia: | 29.03.2010 r. | | |

ochrona rąk: stosować rękawice ochronne (zalecany materiał: naturalny lateks).

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.



ochrona oczu: stosować szczelne okulary ochronne w przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu.

ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645 wrz z późn. zmianami).

Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje ogólne

| | |
|------------------------|-------------------|
| stan skupienia/postać: | granulat |
| barwa: | biała |
| zapach: | charakterystyczny |

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| wartość pH (1% roztwór): | 13,9 |
| temperatura wrzenia: | brak danych |
| temperatura zapłonu: | brak danych |
| palność: | produkt nie jest palny |
| właściwości wybuchowe: | brak danych |
| właściwości utleniające: | nie wykazuje |
| prężność par (kPa): | brak danych |
| gęstość (20°C): | 1,22 g/cm ³ |
| rozpuszczalność w wodzie: | rozpuszcza się |
| gęstość nasypowa: | 1200 g/l |
| współczynnik podziału n-oktanol/woda: | brak danych |
| lepkość: | brak danych |
| gęstość par: | brak danych |
| szybkość parowania | brak danych |

10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać

Nie ma w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania. Patrz pkt 7 karty.

Czynniki, których należy unikać

Unikać kontaktu produktu z kwasami (reakcja egzotermiczna), metalami np.: glin (gwałtowna reakcja z uwolnieniem wodoru), środkami utleniającymi. Nie mieszać z innymi chemikaliami.

Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania w warunkach pożaru, patrz punkt 5 karty charakterystyki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
- DRIUDOX DRAINAGE POWDER -

| | | | |
|--------------------------|--|---------------------|--|
| <i>Producent:</i> | KLEEN PURGATIS GmbH | <i>Dystrybutor:</i> | POLOR Sp. z o.o. |
| <i>Adres:</i> | Dieselstrasse 10 D-32120 Hiddenhausen, Niemcy | <i>Adres:</i> | ul. Władysława IV 1 70-651 Szczecin, Polska |
| <i>Data wystawienia:</i> | 29.03.2010 r. | | |

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność komponentów

wodorotlenek sodu

LD₅₀ (doustnie, szczur) 2000 mg/kg

Toksyczność preparatu

Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o toksyczności produktu. Klasyfikacji toksykologicznej dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą rachunkową w oparciu o wytyczne rozporządzenia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

W kontakcie z oczami, skórą i błonami śluzowymi: działa żrąco.

Po połknięciu: poważne oparzenia jamy ustnej, gardła. Możliwa perforacja ścian przełyku i żołądka.

Produkt nie działa uczulająco.

12. Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność komponentów

wodorotlenek sodu

Działa szkodliwie na organizmy wodne (ryby, plankton, organizmy osiadłe) w wyniku zmian pH.

Ekotoksyczność preparatu

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Mobilność

Produkt dobrze rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym.

Trwałość i zdolność do rozkładu

Zastosowane w produkcie środki powierzchniowo czynne spełniają wymagania biodegradowalności zgodnie z rozporządzeniem WE 648/2004.

Zdolność do akumulacji

Brak danych.

Inne szkodliwe skutki działania

Może działać szkodliwie na ryby, plankton i inne wodne osiadłe organizmy ze względu na zmianę pH.

Dodatkowe informacje

Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego produktu do wód gruntowych, otwartych zbiorników wodnych czy kanalizacji.

13. Postępowanie z odpadami

Zalecenia dotyczące preparatu

Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami jako produkt niebezpieczny. Proponowany kod odpadu: 06 02 04 (Wodorotlenek sodowy i potasowy).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Opróżnione z resztek produktu opakowania nadaje się do powtórnego wykorzystania.

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR/RID

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Klasa | 8 |
| Numer UN | 1823 |
| Kod klasyfikacyjny | C6 |
| Nalepka | 8 |
| Nazwa przewozowa | WODOROTLENEK SODOWY, STAŁY |



KARTA CHARAKTERYSTYKI
- DRIUDOX DRAINAGE POWDER -

| | | | |
|--------------------------|--|---------------------|--|
| <i>Producent:</i> | KLEEN PURGATIS GmbH | <i>Dystrybutor:</i> | POLOR Sp. z o.o. |
| <i>Adres:</i> | Dieselstrasse 10 D-32120 Hiddenhausen, Niemcy | <i>Adres:</i> | ul. Władysława IV 1 70-651 Szczecin, Polska |
| <i>Data wystawienia:</i> | 29.03.2010 r. | | |

Grupa pakowania II
Numer rozpoznawczy zagrożenia 80

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa



C
ŻRĄCY

Składniki powodujące zagrożenie

Zawiera: wodorotlenek sodu.

Zwroty R – określenie rodzaju zagrożenia

R35 Powoduje poważne oparzenia.

Zwroty S – określenia dotyczące prawidłowego postępowania z preparatem

S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

S7/8 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu.

S22 Nie wdychać pyłu.

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S27 Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.

S30 *Nigdy nie dodawać wody do tego produktu.*

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Zastosowane przepisy krajowe

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 20, poz. 106).

Rozporządzenie MZ z dnia 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222, z późn. zm. Dz. U. 2009, Nr.43, poz.353).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).

Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 28, poz. 145).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm. Dz. U. Nr 212, poz. 1769 z 2005 r.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, poz. 162).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie MGIP z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168, poz. 1762 z 2004 r. wraz z późn. zm. Dz. U. Nr 190, poz. 1163 z 2008 r.).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.).

KARTA CHARAKTERYSTYKI
- DRIUDOX DRAINAGE POWDER -

| | | | |
|--------------------------|--|---------------------|--|
| <i>Producent:</i> | KLEEN PURGATIS GmbH | <i>Dystrybutor:</i> | POLOR Sp. z o.o. |
| <i>Adres:</i> | Dieselstrasse 10 D-32120 Hiddenhausen, Niemcy | <i>Adres:</i> | ul. Władysława IV 1 70-651 Szczecin, Polska |
| <i>Data wystawienia:</i> | 29.03.2010 r. | | |

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. z późn. zm.).

Inne zastosowane przepisy

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

67/548/EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

2009/790/WE Rozporządzenie komisji dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

16. Inne informacje

Wyjaśnienie zwrotów R z punktu 3

R35 Powoduje poważne oparzenia.

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Dodatkowe informacje

| | |
|-------|--|
| NDS | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie |
| NDSch | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe |
| NDSP | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe |
| DSB | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym |

Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

Źródło danych: Karta charakterystyki producenta i/lub dostawców komponentów.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące preparat oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

| | |
|----------------------------|--|
| Data wystawienia: | 29.03.2010 r. |
| Zmiany: | — |
| Wersja: | 1.0/PL |
| Osoba sporządzająca kartę: | mgr Marta Kuberska-Maciejewska (na podstawie karty producenta z dnia 30.01.2009 r.) |

Preparat przeznaczony do zastosowania profesjonalnego; należy stosować go zgodnie z etykietą umieszczoną na opakowaniu i informacją techniczną produktu.

Karta wystawiona przez: „**THETA**” Doradztwo Techniczne na zlecenie **POLOR Sp. z o.o.**