



SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **INHIBIT EN-5 – preparat antypirogeny odmiana A i odmiana F**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek ograniczający skłonność węgla do samozagrzewania, a także samozapalania o właściwościach antypirogeny, do zwalczania zagrożenia pożarami endogenicznymi. Stosowany w działaniach prewencji pożarowej obiektów rekultywacyjnych, zwałowisk odpadów wydobywczych z eksploatacji węgla kamiennego, węgla skłonnego do samozapłonu na składach opałowych oraz w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych.

Zastosowania odradzane:

Inne niż zastosowanie zidentyfikowane nie jest rekomendowane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **CHEMIKA Marek Gajewski**
Adres: **44-200 Rybnik, ul. Zebrzydowska 117c**
Telefon / fax: **tel: 32 433 14 40 / fax: 32 716 85 95**
e-mail: **info@chemika.pl**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: **info@chemika.pl**

1.4. Telefon alarmowy

Państwowa Straż Pożarna, tel. **998** lub **112**
Informacja Toksykologiczna w Polsce, tel. **+48 42 631 47 24**
Regionalny Ośrodek Ostrych Zatruc z Oddziałem Toksykologii Klinicznej, ul. Kościelna 13, 41-200 Sosnowiec, tel. **+48 32 266 08 85 wew. 230** lub **+48 32 634 12 30**; fax. **+48 32 266 11 45**; tel. kom. **+48 609 071 507**
Numer ratunkowy Regionalnego Ośrodka Ostrych Zatruc, tel. **+48 32 266 11 45**

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie spełnia wymagań klasyfikacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.1.1 Definicja produktu:

Mieszanina.

2.1.2 Klasyfikacja:

Zagrożenie dla zdrowia:

Podczas przestrzegania ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy produkt nie stwarza zagrożenia dla zdrowia lub życia człowieka. Przy znacznych stężeniach pyłu może powodować mechaniczne podrażnienie skóry, oczu i dróg oddechowych. Po spożyciu dużych ilości mogą wystąpić mdłości, wymioty.

Zagrożenie dla środowiska:

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Zagrożenie wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Nie są znane niebezpieczne skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi. Produkt w postaci handlowej nie jest palny i nie stwarza zagrożenia pożarowego.

2.1.3 Informacje dodatkowe:

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

2.2. Elementy oznakowania

Brak.

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.
Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: brak danych.

SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Opis mieszaniny:

Mieszanina silnych antypirogenów z dodatkiem modyfikatorów i środków pomocniczych.

Składniki niebezpieczne:

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Natychmiast przemyć dużą ilością letniej, bieżącej wody. W razie zanieczyszczenia skóry umyć dużą ilością wody z mydłem, a następnie spłukać dokładnie bieżącą wodą. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skorzystać z pomocy medycznej.



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:

Wypłukać usta dużą ilością wody, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. W razie połknięcia nie należy prowokować wymiotów. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powtarzające się narażenie może powodować lekkie podrażnienie oczu, skóry i dróg oddechowych. Po spożyciu dużych ilości mogą wystąpić mdłości, wymioty.

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

Zalecenia ogólne:

Sposób postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Wskazówki dla lekarza:

Leczenie objawowe i wspomagające.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt niepalny. Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla mediów palących się w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować wody w pełnym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

Produkt niepalny. Nie wdychać gazów powstałych w wyniku pożaru, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania:

Przy niepełnym spalaniu mogą powstawać tlenki węgla: CO, CO₂.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

W razie pożaru, założyć gazoszczelną odzież ochronną i aparat do zabezpieczania dróg oddechowych.

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:

Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, unikać wdychania pyłu. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. W warunkach przemysłowych, stosować odzież ochronną, rękawice i okulary ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny lub wód po gaszeniu pożaru do studzienek ściekowych, wód powierzchniowych lub gruntowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Rozsypany produkt zebrać mechanicznie unikając wzbijania pyłu, przenieść do właściwie oznakowanych pojemników, przekazać do utylizacji lub odzysku. Skażoną powierzchnię dokładnie oczyścić, a następnie spłukać dużą ilością wody. Uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Kontakt w sytuacji awaryjnej - patrz sekcja 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej - patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

6.5. Informacje dodatkowe

Brak danych.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/ MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie zatruciom:

Używać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Nie wdychać pyłu. Stosować środki ochrony indywidualnej – patrz punkt 8. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: podczas stosowania nie jeść i nie pić, nie palić w miejscu pracy. Podczas stosowania produktu nie zażywać leków, unikać kontaktów z alkoholem. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

Zapobieganie pożarom i wybuchom:

Wylimitować źródła zapłonu – nie wykonywać prac z otwartym ogniem, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację, chronić produkt przed nagraniem.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. W przypadku częściowego opróżnienia opakowania pozostałą ilość produktu przechowywać wyłącznie w oryginalnym szczelnie zamkniętym opakowaniu. Chronić przed wilgocią.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienionych w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

nazwa składnika	% wag.	Nr CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
inne nietrujące pyły przemysłowe – pył całkowity	≥90	7647-14-5	10	-	-

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. Nr 0, poz. 817).

Zalecane procedury monitoringu – 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. Nr 33, poz. 166). **PN-ISO 4225:1999** Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia. **PN Z-04008-7:2002** 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 pomiarowa.

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1 Odpowiednie techniczne środki kontroli:**

Wentylacja na stanowiskach pracy i w magazynach. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych.

8.2.2 Środki ochrony osobistej:**Środki zachowania higieny:**

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Zdjąć natychmiast zabrudzone ubranie. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Ochrona oczu/ twarzy:

Ochronne szczelne okulary lub gogle ochronne.

Ochrona skóry (rąk):

Rękawice ochronne.

UWAGA: Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału lecz również od innych czynników. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Ponieważ materiał ten jest wyprodukowany z wielu składników, dokładne określenie jego trwałości jest niemożliwe i musi być przed użyciem praktycznie sprawdzone. Należy przestrzegać czasu przebicia materiału, szybkości przenikania i degradacji.

Ochrona ciała:

Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem przeciwpyłowym.

8.2.3 Środki kontroli narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużej ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Nie stwarza istotnych zagrożeń dla środowiska. Ze względu na alkaliczność odmiany F zaleca się jej neutralizację przed odprowadzeniem do wód lub ścieków.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Wygląd	ciało stałe w postaci proszku, barwa białą-beżowa
Zapach	delikatny zapach
Próg zapachu	nie dotyczy (produkt bezwonny)
pH (10 % roztworu wodnego)*	8,0±11,5
Temperatura topnienia/ temperatura krzepnięcia	około 810 °C
Temperatura początku wrzenia i zakres temperatur wrzenia	1413÷1465 °C
Temperatura zapłonu	niepalny
Szybkość parowania	nie dotyczy
Palność (ciało stałe, gaz)	produkt niepalny
Górne/ dolne granice zapalności lub wybuchowości	nie dotyczy; nie stwarza zagrożenia wybuchowego
Prężność par (w temp. 20 °C)	prężność par jest praktycznie równa 0
Gęstość par względem powietrza	nie dotyczy
Gęstość (w temp. 20 °C)	około 2,10 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie (w temp. 20 °C)	bardzo dobra (około 360 g/l)
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	gliceryna
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość	nie dotyczy

Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie dotyczy

* odmiana A (8,0+9,0), odmiana F (9,1+11,5)

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Nie ma konkretnych danych dotyczących reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć (produkt może ulec zbryleniu). Unikać źródeł ciepła, ognia i bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne

Metale alkaliczne. Kwasy i środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO₂).

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/ drażniące:

Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może wywoływać podrażnienie (zaczerwienienie, swędzenie).

Działanie uczulające:

Skóra i drogi oddechowe: nie stwierdzono działania uczulającego.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej:

Badanie toksyczności dawki powtórzonej, nie jest uważane konieczne z naukowego punktu widzenia.

Działanie rakotwórcze:

Nie działa rakotwórczo.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie działa mutagennie.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Nie działa szkodliwie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Nie nadano zharmonizowanej klasyfikacji w tej klasie zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:

Nie nadano zharmonizowanej klasyfikacji w tej klasie zagrożenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie nadano zharmonizowanej klasyfikacji w tej klasie zagrożenia. Możliwe ryzyko aspiracji w razie wymiotów.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

Wdychanie: Może powodować lekkie podrażnienie błon śluzowych gardła i nosa, kaszel.

Spożycie: Przy spożyciu większych ilości mogą wystąpić zaburzenia izotonii i izosonii, co może nawet spowodować zgon. Skutkiem zatrucia jest sztywność mięśni i objawy uszkodzenia mózgu. Mogą wystąpić nudności i wymioty, trudności w oddychaniu oraz problemy z krążeniem. Jako późne powikłania występują niedomogi wątroby i nerek.

Kontakt z oczami: Może powodować lekkie zaczerwienienie i swędzenie oczu.

Kontakt ze skórą: Może powodować lekkie podrażnienie.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Powtarzające się narażenie może powodować lekkie podrażnienie oczu, skóry i dróg oddechowych.

Dane toksykologiczne:

Toksyczność ostra	chlorek sodu	siarczanu (IV) sodu
LC ₅₀ (inhalacja, szczur)	-	-
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	3000 mg/kg	2610 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	3500 mg/kg	-
LD ₅₀ (doustnie, mysz)	4000 mg/kg	-
LD ₅₀ (skóra, mysz)	3 g/kg	-
LD ₅₀ (doustnie, królik)	8 g/kg	-

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jak niebezpieczny dla środowiska wodnego.



	chlorek sodu	siarczanu (IV) sodu
EC₅₀ (dafnie; <i>daphnia magna</i>)	3412 mg/dm ³ /24h	273 mg/dm ³ /50h
LC₅₀ (bezkęgowce; <i>snails</i>)	6200 mg/dm ³ /96h	-
LC₅₀ (bezkęgowce; <i>caddis flies</i>)	9000 mg/dm ³ /24h	-
LC₅₀ (bezkęgowce; <i>lymnea eggs</i>)	3412 mg/dm ³ /96h	-
LC₅₀ (ryby; <i>carassius auratus</i>)	7341 mg/dm ³ /96h	-
LC₅₀ (ryby; <i>lepomis macrochirus</i>)	9675 mg/dm ³ /96h	-
LC₅₀ (ryby; <i>pimephales promelas</i>)	7650 mg/dm ³ /96h	-
LC₅₀ (ryby; <i>leuciscus idus</i>)	-	220-460 mg/dm ³ /96h
LC₅₀ (ryby; <i>salmo gairdneri</i>)	11000 mg/dm ³ /96h	-
LC₅₀ (ryby; <i>gambusia affinis</i>)	17550 mg/dm ³ /96h	-
LC₅₀ (ryby; <i>cyprinus carpio</i>)	21500 mg/dm ³ /1h	-
EC₅₀ (bakterie; <i>pseudomonas putida</i>)	-	770 mg/dm ³ /17h
EC₅₀ (glony; <i>nitzschia sp.</i>)	2430 mg/dm ³ /5 dni	-

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma zastosowania dla mieszaniny zawierającej substancje nieorganiczne.

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dla chlorku sodu dopuszczalne stężenie jonów sodu wprowadzanych do wód i do ziemi - 800 mg/l, chlorków - 1000 mg/l, dopuszczalne pH odprowadzanych ścieków: 6,5-9 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 0, poz. 1800).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Nie należy dopuścić do zanieczyszczenia wód gruntowych, powierzchniowych oraz gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie dotyczące mieszaniny:

Rozsypany produkt zebrać do pojemników i wykorzystać gospodarczo lub przeznaczyć do utylizacji. Unikać zapylenia gleby. Nie usuwać do kanalizacji. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Likwidacja polega na spalaniu we wskazanych przez władze ochrony środowiska miejscach lub instalacjach, w zgodności z wymogami prawa krajowego i lokalnego zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1987 z dnia 7 listopada 2016 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Kod odpadu

06 03 14 - sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Uwaga: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie przewiduje się wtórnego użycia opakowań jednostkowych u producenta. Oczyszczone opakowania traktować jako surowce wtórne. Uwaga: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu!

Kod odpadu: zużyte opakowania dokładnie oczyszczone z suchych pozostałości wyjściowego produktu.

15 01 01 – opakowania z papieru i tektury, **15 01 02** – opakowania z tworzyw sztucznych.

13.2. Informacje dodatkowe

Brak danych.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nazwa wysyłkowa	INHIBIT EN-5
Numer UN	nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa	nie dotyczy
Klasa zagrożenia w transporcie	nie dotyczy
Grupa pakowania	nie dotyczy
Zagrożenia dla środowiska	nie dotyczy
Szczególne środki ostrożności dla użytkownika	nie są wymagane szczególne środki ostrożności

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do
MARPOL 73/78 i kodem IBC

nie dotyczy

Produkt należy transportować w sposób uniemożliwiający uszkodzenie opakowań.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr **1907/2006** 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.
2. Sprostowanie do rozporządzenia (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, 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/WE i 2000/21/WE.
3. 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).
4. Sprostowanie do rozporządzenia 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).
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr **1272/2008** z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
6. Rozporządzenie Komisji (WE) nr **286/2011** z dnia 10 marca 2011 r. 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.
7. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203 z dnia 28 lipca 2015 r.).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 208 z dnia 12 stycznia 2015 r.).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 450 z dnia 2 marca 2015 r.).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015, poz. 1368).
11. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1987 z dnia 7 listopada 2016 r.).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
13. 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).
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2003 Nr 169, poz. 1650; Dz. U. z 2007 Nr 49, poz. 330; Dz. U. z 2008 Nr 108, poz. 690; Dz. U. z 2011 Nr 173, poz. 1034).
15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
17. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
18. Dyrektywa Rady **91/689/EWG** z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych.
19. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **94/62/WE** z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
20. Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184).
21. 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).
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014, poz. 1800).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**16.1. Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej**

Sekcja 13 i 15 – obowiązujące przepisy prawne. Zastępuje wersję 2.0 PL z dnia 16.11.2015 r..

16.2. Skróty i akronimy

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancje) bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała i wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów



PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
CLP	Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

16.3. Dane źródłowe

Obowiązujące przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty charakterystyki. Dane zawarte w kartach charakterystyk substancji chemicznych wchodzących w skład karty.

16.4. Pełny tekst zwrotów H

Pełny tekst zwrotów H:

Nie dotyczy.

Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS:

Nie dotyczy.

16.5. Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny być przeszkolone w zakresie przepisów BHP.

16.6. Informacje dodatkowe

Powyższe informacje opracowano na podstawie aktualnej wiedzy i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Nie stanowią jednak gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.
