

KARTA CHARAKTERYSTYKI

W zgodzie z 1907/2006 Annex II (2015/830) i 1272/2008
(Wszystkie odniesienia do regulacji i dyrektyw UE zostały podane w postaci numeru)
Data sporządzenia dokumentu 2017-06-13
Numer wersji 1.0



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa Extinguishant -35

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Środki gaśnicze

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy Fogmaker International AB

Box 8005

35008 VÄXJÖ

Szwecja

Telefon 0470-77 22 00

E-mail info@fogmaker.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W nagłych przypadkach, w razie potrzeby uzyskania informacji toksykologicznej w należy telefonować pod nr alarmowy 112 lub do Centrów Informacji Toksykologicznej w poszczególnych województwach.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Mieszanka ta nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z 1272/2008.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze Nie dotyczy

Zwrot określający zagrożenie Nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Nie wskazano.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Należy zauważyć, iż tabela przedstawia znane zagrożenia ze strony składników występujących w czystej postaci. Wymieszanie lub rozcieńczenie zmniejsza te zagrożenia lub je eliminuje, patrz sekcja 16d.

Składnik	Klasyfikacja	Stężenie
WODA		
Nr CAS: 7732-18-5 Nr WE: 231-791-2		40 - 70 %
MRÓWCZAN POTASU		
Nr CAS: 590-29-4 Nr WE: 209-677-9		10 - 45 %
OCTAN POTASU		
Nr CAS: 127-08-2 Nr WE: 204-822-2		10 - 45 %
ETANO-1,2-DIOL GLIKOL ETYLENOWY		
Nr CAS: 107-21-1 Nr WE: 203-473-3 Nr indeksowy: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28	Acute Tox 4oral, STOT RE 2; H302, H373	<1 %
2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL		
Nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6	Eye Irrit 2; H319	<1 %

Nr indeksowy: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44		
KOKAMIDO-PROPYŁO BETAINA		
Nr CAS: 147170-44-3 Nr WE: 931-333-8 REACH: 01-2119552480-44	Eye Dam 1, Aquatic Chronic 3; H318, H412	<1 %

Objaśnienia dotyczące klasyfikacji i oznaczeń składników podano w sekcji 16e. Oficjalne skróty podano zwykłą czcionką. Tekst podany kursywą to dane techniczne lub uzupełniające wykorzystywane do wyznaczenia zagrożeń związanych z tą mieszaniną, patrz. sekcja 16b.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólnie

Przy najmniejszych podejrzeniach lub w razie nieustępowania objawów, zasięgnąć porady lekarza.

Przy wdychaniu

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze oraz przemyć wodą jego nos, usta i gardło.

Przy kontakcie z oczami

Przemywać oczy letnią wodą przez kilka minut. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się, skontaktować się z lekarzem/okulistą.

Przy kontakcie ze skórą

Zdjąć skażoną odzież.

Umyć skórę wodą z mydłem.

W przypadku spożycia

Przepłukać wodą nos, usta i gardło.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dalszych istotnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Gasić odpowiednimi przeznaczonymi do tego celu materiałami.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt ten nie jest niebezpieczny z punktu widzenia łatwopalności.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru stosować maskę oddechową.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie wdychać produktu i unikać narażenia na kontakt produktu ze skórą i oczami.

Do usuwania zanieczyszczeń stosować odpowiednie testowane dermatologicznie rękawice ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt w rozpatrywanych tu ilościach może zostać uwolniony do środowiska naturalnego bez poważnych skutków dla otoczenia, jednakże duże emisje zanieczyszczeń należy zgłosić służbom ratunkowym i Agencji Ochrony Środowiska.

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

Dokładnie spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Skażone produkty powinny być traktowane jak odpady chemiczne i zgłoszone jako towary nie stanowiące zagrożenia.

Środki ochrony indywidualnej oraz uwagi dotyczące utylizacji, patrz punkty 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać produkt z dala od żywności i w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.

Wszelkie manipulacje produktem powinny odbywać się w pomieszczeniach spełniających współczesne standardy wentylacji.

Nie należy jeść, pić ani palić tytoniu w pomieszczeniach, gdzie używany jest produkt.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w dobrze wentylowanych miejscach, nie wyżej niż na poziomie oczu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać w temperaturze 5 - 30 °C.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe

Nie dotyczy.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****8.1.1. Dopuszczalne normy krajowe****ETANO-1,2-DIOL GLIKOL ETYLENOWY****Rzeczpospolita Polska**

Dopuszczalna średnia wartość narażenia w czasie (TWA) 15 mg/m³

Dopuszczalna wartość narażenia w krótkim okresie (STEL) 50 mg/m³

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL**Rzeczpospolita Polska**

Dopuszczalna średnia wartość narażenia w czasie (TWA) 67 mg/m³

Dopuszczalna wartość narażenia w krótkim okresie (STEL) 100 mg/m³

DNEL**2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL**

	Rodzaj narażenia się	Droga narażenia	Wartość
Konsumenci	Chroniczne Układowe	Inhalacja	34 mg/m ³
Pracownicy	Chroniczne Układowe	Skóra	20 mg/kg bw/d
Pracownicy	Chroniczne Miejscowe	Inhalacja	67,5 mg/m ³
Pracownicy	Chroniczne Układowe	Inhalacja	67,5 mg/m ³
Konsumenci	Ostre Miejscowe	Inhalacja	50,6 mg/m ³
Konsumenci	Ostre Układowe	Doustnie	1,25 mg/kg
Konsumenci	Chroniczne Miejscowe	Inhalacja	34 mg/m ³
Konsumenci	Chroniczne Układowe	Skóra	10 mg/kg bw/d

KOKAMIDO-PROPYLO BETAINA

	Rodzaj narażenia się	Droga narażenia	Wartość
Pracownicy	Chroniczne Układowe	Skóra	12,5 mg/kg bw
Pracownicy	Chroniczne Układowe	Inhalacja	44 mg/m ³

PNEC**2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL**

Cel ochrony środowiska	Wartość PNEC
Woda słodka	1 mg/l
Osady słodkowodne	4 mg/kg
Woda morską	0,1 mg/l
Osady morskie	0,4 mg/kg
Food chain	56 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	200 mg/l
Gleba (rolna)	0,4 mg/kg

KOKAMIDO-PROPYLO BETAINA

Cel ochrony środowiska	Wartość PNEC
Woda słodka	0,0135 mg/L
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	3 mg/L
Gleba (rolna)	0,8 mg/kg dw

8.2. Kontrola narażenia

Jeśli chodzi o kwestię minimalizowania ryzyka, to produkt ten nie wymaga szczególnej uwagi, oprócz ogólnych obowiązków wynikających z dyrektywy UE 89/391 oraz krajowego ustawodawstwa pracy.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Konserwacja i serwis środków ochrony osobistej powinny zostać uwzględnione w planie prac inspekcji wewnętrznej. Wszystkie inspekcje i działania zapobiegawcze powinny zostać udokumentowane.

Ochronoczułbtywary

W razie jakiegokolwiek ryzyka bezpośredniego kontaktu lub rozprysnięcia należy stosować środki ochrony oczu.

Ochrona skóry

Tylko w nielicznych warunkach roboczych wymagane jest stosowanie specjalnych środków ochrony skóry. W razie wątpliwości należy skontaktować się ze specjalistą ds. BHP. Okazać niniejszą kartę charakterystyki substancji. Zwykła bawełniana lub syntetyczna odzież robocza powinna być odpowiednia. Odzież skażona tym produktem powinna zostać niezwłocznie uprana; unikać kontaktu produktu ze skórą.

Z uwagi na właściwości produktu używanie rękawic ochronnych nie jest z reguły konieczne, może być jednak wymagane z innych przyczyn, np. w związku z ryzykiem mechanicznym, warunkami temperaturowymi lub ryzykiem mikrobiologicznym. Osoby o wysokiej wrażliwości mogą stosować rękawice ochronne z oznakowaniem „Niska odporność na substancje chemiczne” lub „Wodoszczelne”, lub też oznaczone przedstawionym tu piktogramem.

Ochronę dróg oddechowych

Sprzęt ochraniający drogi oddechowe powinien być wymagany jedynie do pracy w warunkach ekstremalnych. W razie wystąpienia takowych skonsultować się z producentem takiego sprzętu.

Wymagany może być filtr przeciwpyłowy IIB (P2).

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Ograniczenia dotyczące narażenia środowiskowego, patrz Sekcja 12.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	Postać: płyn.
b) Zapach	Nie wskazano
c) Próg zapachu	Nie wskazano
d) pH	7 - 9
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	-35 °C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	109 °C
g) Temperatura zapłonu	Nie wskazano
h) Szybkość parowania	Nie wskazano
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie wskazano
k) Prężność par	Nie wskazano
l) Gęstość par	Nie wskazano
m) Gęstość względna	Nie wskazano
n) Rozpuszczalność	Rozpuszczalność w wodzie Rozpuszczalny
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
p) Temperatura samozapłonu	Nie wskazano
q) Temperatura rozkładu	Nie wskazano
r) Lepkość	Nie wskazano
s) Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt ten nie zawiera substancji, które przy normalnym użytkowaniu mogłyby wywołać reakcje zagrażające bezpieczeństwu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w normalnych warunkach przechowywania i przewozu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne reakcje zagrażające bezpieczeństwu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysoką temperaturą.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z cynkiem i materiałami ocynkowanymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy normalnych warunkach użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt ten nie został sklasyfikowany jako toksyczny.

Toksyczność ostra

Substancja nie została sklasyfikowana jako powodująca toksyczność ostrą.

Produkt ten nie został skwalifikowany jako szkodliwy dla zdrowia.

OCTAN POTASU

LD50 szczur 24h: 3250 mg/kg Doustnie

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

LD50 Mysz 24h: 6050 mg/kg Doustnie

LD50 królik 24h: 2700 mg/kg Doustnie

LD50 szczur 24h: 6600 mg/kg Doustnie

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie wskazano.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie wskazano.

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

W przypadku osób bardzo wrażliwych nie można wykluczyć wystąpienia reakcji alergicznych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W odniesieniu do substancji zawartych w tej mieszaninie nie zgłoszono żadnych skutków mutagennych.

Rakotwórczość

Zgodnie z posiadanymi informacjami, nie zgłoszono żadnych działań rakotwórczych tego produktu.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W odniesieniu do substancji zawartych w tej mieszaninie nie zgłaszano żadnych skutków reprotoksycznych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Zgodnie z posiadanymi informacjami, produkt ten, użytkowany w zamierzony sposób, nie zaburza orientacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Zgodnie z posiadanymi informacjami, nie zgłoszono żadnych działań przewlekłych tego produktu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt nie jest klasyfikowany jako toksyczny drogą oddechową.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt ten składa się z występujących w przyrodzie lub identycznych z nimi substancji łatwo ulegających biodegradacji, otrzymanych ze źródeł odnawialnych, a wywołane przez nie obciążenia środowiska można uznać za znikome. W lokalnym środowisku, w razie uwolnienia dużych ilości, mogą wystąpić niewielkie skutki ekologiczne.

ETANO-1,2-DIOL GLIKOL ETYLENOWY

LC50 Strzebla grubogłowa (Pimephales promelas) 96h: 72860 mg/l

EC50 Alga 96h: 6500 mg/l

EC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (Daphnia magna) 48 h: 100 mg/l

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

EC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (Daphnia magna) 48 h: > 1000 mg/l

LC50 Ryby 96h: 2700 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt ten ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt ten ani jego zawartość nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych na temat mobilności tego produktu w przyrodzie, lecz nie ma przesłanek za tym, aby był on przez to szkodliwy dla środowiska.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono badania bezpieczeństwa chemicznego substancji.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt ten szybko się rozkłada, lecz duża emisja zanieczyszczeń w krótkim okresie może być szkodliwa dla środowiska lokalnego.

Składniki produktu mają działanie nawozowe.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Gospodarowanie odpadami pochodzącymi z wyrobu

Produkt ten nie został skwalifikowany jako odpad niebezpieczny.

Zazwyczaj produkt ten nie jest poddawany recyklingowi.

Odpowiednią metodą ostatecznej utylizacji tego odpadu jest spalanie.

Lokalne przepisy regulują również postępowanie z odpadami.

Patrz również krajowe przepisy dotyczące gospodarowania odpadami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

O ile nie zostało to inaczej określone, zastosowanie mają wszystkie przepisy modelowe ONZ, tj. ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport wodami śródlądowymi), IMDG (transport morski) oraz ICAO (transport powietrzny)(IATA).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Wyrób nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

14.8 Inne informacje dotyczące transportu

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Nie wskazano.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena i raport bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z 1907/2006 Załącznik I nie zostały jeszcze dostarczone.

SEKCJA 16: Inne informacje

16a. Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji

Wersje tego dokumentu

Jest to pierwsza wersja

b. Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki;

Pełny tekst dla Klasy zagrożeń i Kodu kategorii podano w sekcji 3

Acute Tox 4oral Toksyczność ostra (kategoria 4, po podaniu doustnym)

STOT RE 2 STOT RE 2; Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (Kategoria 2)

Eye Irrit 2 Podrażnia oczy (kategoria 2)

Eye Dam 1 Nieodwracalne skutki działania na oczy (kategoria 1)

Aquatic Chronic 3 Szkodliwy dla organizmów wodnych; działanie długotrwałe (Kategoria przewlekłe 3)

Objaśnienia skrótów podano w sekcji 14

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG Kody IMDG (Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych)

ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego

c. Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych;

Źródła danych

Podstawowe dane dotyczące obliczania zagrożeń zaczerpnięto preferencyjnie z oficjalnej zaktualizowanej europejskiej listy klasyfikacyjnej, 1272/2008 Załącznik I, 2017-06-13.

Z drugiej strony, gdy danych takich brakowało, posłużono się dokumentacją, na której opierała się ta oficjalna klasyfikacja, np. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Z trzeciej strony, wykorzystano informacje pochodzące od renomowanych międzynarodowych dostawców środków chemicznych, a z czwartej strony - z innych dostępnych źródeł informacji, np. kart charakterystyki od innych dostawców lub informacji pochodzących od stowarzyszeń typu non-profit, przy czym wiarygodność źródła oceniana była przez eksperta. Jeśli, mimo to, wiarygodnych źródeł nie znaleziono, zagrożenia oceniano w oparciu o opinie ekspertów na podstawie znanych właściwości podobnych substancji i zgodnie z zasadami podanymi w 1907/2006 i 1272/2008.

Pełny tekst regulacji podany w tej Karcie charakterystyki

1907/2006 Annex II (2015/830) 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)

1272/2008 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

89/391 DYREKTYWA RADY z dnia 12 czerwca 1989 r. w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG)

1907/2006 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, 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

d) W przypadku mieszanin wskazanie, którą z metod oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji;

Obliczenie stopnia zagrożenia powodowanego przez tę mieszaninę wykonano przy zastosowaniu wagi dowodów, wykorzystując opinie ekspertów, zgodnie z 1272/2008 Załącznik I, wając wszystkie dostępne informacje mające wpływ na określenie zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę, oraz zgodnie z 1907/2006 Załącznik XI.

16e. Listę odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności Pełna treść wskazań dotyczących ryzyka zgodnie z rozporządzeniami GHS/CLP oraz dodatkowe informacje dotyczące ryzyka są podane w sekcji 3

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H373 Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>

H319 Działa drażniąco na oczy

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

f. Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Ostrzeżenie dotyczące nieprawidłowego użytkowania

Produkt ten nie stanowi poważnego zagrożenia dla ludzi ani środowiska naturalnego. Jednak w przypadku stosowania tego produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem lub obowiązującym prawem nie można obciążyć za to odpowiedzialnością jego producenta, dystrybutora ani dostawcy.

Inne odnośne informacje

Informacje o tym dokumencie



Niniejsza Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej została przygotowana i sprawdzona przez KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Szwecja, www.kemrisk.se