

## MEXID F

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: MEXID F (zawiera: kwas azotowy, kwas orto-fosforowy)

Typ produktu: mieszanina

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

**1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane:** produkt usuwa osady powstające w zmywarkach do naczyń, wyparzarkach, zlewozmywarkach, ceramice użytkowej itp. Przystosowany m. in. do powierzchni wykonanych ze stali nierdzewnej, tworzyw sztucznych, ceramiki i innych materiałów odpornych na działanie kwasów. Stosowany również do układów typu CIP w przemyśle spożywczym oraz instalacjach udojowych.

**1.2.2. Zastosowania odradzane:** inne niż wymieniono powyżej.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

MEXEO Wiesław Hreczuch, Polska, 47-225 Kędzierzyn-Koźle, ul. Energetyków 9

tel. +48 (0)77 487 38 10 (czynny od poniedziałku do piątku w godz. 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>) fax: +48 (0) 77 487 38 11; tel. kom. +48(0) 501 097 905 ;

adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: biuro2@mexeo.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

988 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), z telefonów komórkowych: 112 - (czynne całonocowo)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Zagrożenie zdrowia: działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 1A H314 ; EUH 071 działa żrąco na drogi oddechowe

Zagrożenie środowiska: nie dotyczy

Pełna treść zwrotów zagrożenia H została opisana w sekcji 16 karty charakterystyki.

#### 2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H290 – Może powodować korozję metali

EUH 071 Działa żrąco na drogi oddechowe

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

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

P303+P361+P353 - W przypadku kontaktu ze skórą(lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/przysznicem.

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.

P310 - Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem.

#### 2.3. Inne zagrożenia:

Nie są znane.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancja:

nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanina:

Nazwa chemiczna	Zawartość:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer indeksowy:	Numer rejestracji:	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)
kwas orto-fosforowy	< 5%	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24-XXXX	Działanie żrące na skórę, kat. 1B H314
kwas azotowy	15% - 30%	7697-37-2	231-714-2	007-004-00-1	01-2119487297-23-XXXX	Działanie żrące na skórę, kat. 1A H314 EUH 071 Działa żrąco na drogi oddechowe Substancja powodująca korozję metali, kat. 1, H290

Zawiera: fosfonylany: ≤ 5%

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Narażenie przez drogi oddechowe:

a) wyprowadzić poszkodowanego w obszar świeżego powietrza,

## MEXID F

- b) zapewnić spokój w pozycji półsiedzącej; chronić przed utratą ciepła,  
 c) w przypadku dolegliwości skonsultować osobę poszkodowaną z lekarzem.

### **Narażenie przez kontakt ze skórą:**

- a) natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież,  
 b) niezwłocznie rozpocząć przemywanie skóry pod strumieniem bieżącej wody (nie gorącej) dokładnie oczyszczając wszelkie zagłębienia i fałdy skóry,  
 c) nie stosować mydła i środków zobojętniających – założyć jałowy opatrunek,  
 d) jak najszybciej zapewnić pomoc lekarską.

### **Narażenie oczu:**

- a) natychmiast rozpocząć przemywanie oczu pod strumieniem bieżącej chłodnej wody, odwodząc dolne i górne powieki,  
 b) czynność wykonywać przez co najmniej 15 minut, chroniąc zdrowe oko przed narażeniem na kontakt z substancją,  
 c) nie stosować soczewek kontaktowych podczas pracy z produktem,  
 d) należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem,

### **Narażenie przez przewód pokarmowy:**

- a) wypłukać jamę ustną wodą (tylko w przypadku gdy poszkodowany jest przytomny),  
 b) podać do wypicia duże ilości wody,  
 c) nie wywoływać wymiotów,  
 d) niezwłocznie zapewnić pomoc medyczną.

*Uwaga: podczas udzielania pierwszej pomocy należy wszelkie płyny ustrojowe traktować jako potencjalne źródło zarażenia. Pamiętać o zapewnieniu sobie bezpieczeństwa.*

### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Oczy: działanie miejscowe powoduje poważne oparzenia, trwale uszkodzenia oczu. Niebezpieczeństwo utraty wzroku.

Skóra: działanie miejscowe powoduje poważne oparzenia skóry.

Wdychanie: podrażnienia i poważne oparzenia w obrębie górnych dróg oddechowych; objawy: kaszel. Pałący ból za mostkiem, łzawienie, palenie oczu lub nosa.

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

Każde narażenie wywołujące jakiegokolwiek dolegliwości należy skonsultować z lekarzem. Podczas zagrożenia życia lub zdrowia niezwłocznie wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową oraz wezwać pogotowie ratunkowe. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej.

Należy upewnić się, że personel medyczny wie z jakim materiałem ma do czynienia i podjął kroki w celu zapewnienia sobie bezpieczeństwa.

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** środki odpowiednie do palących się materiałów.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** brak danych.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Produkt niepalny. Ze względu na zawartość kwasu azotowego może niebezpiecznie reagować z wieloma materiałami powodując powstawanie pożarów i wydzielanie toksycznych tlenków azotu. Kwas azotowy reaguje z większością metali z wydzielaniem wybuchowego wodoru.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną gazoszczelną wykonaną z materiałów powlekanych.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Unikać kontaktu z mieszaniną. Nie wdychać oparów. Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8 karty charakterystyki). Zabezpieczyć teren, usunąć osoby nieupoważnione z terenu awarii.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Należy rozpocząć działania mające na celu zatrzymanie lub ograniczenie uwolnionego przecieku materiału do środowiska. Powiadomić służby ratownicze.

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

W przypadku małych wycieków rozcieńczyć wodą i zneutralizować ostrożnie za pomocą sody i/lub wapna. Większe ilości wycieku absorbować za materiałów chłonnych (piasek, ziemia). Jako absorbentów nie wykorzystywać związków organicznych ani trocin. Najskuteczniejszą metodą usuwania jest odpompowanie produktu do odpowiednich pojemników celem utylizacji.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Postępowanie z odpadami : sekcja 13 karty charakterystyki. Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8 karty charakterystyki.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE:**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

zachować ogólne zasady BHP. Unikać kontaktu preparatu ze skórą, oczami, ubiorem. Elementy garderoby osobistej, zanieczyszczone preparatem wymienić, po czym przemyć wodą.

**MEXID F**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte; myć ręce po użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym pomieszczeniu o dobrej wentylacji. Chronić przed bezpośrednim nastaniem. Trzymać z dala od materiałów łatwopalnych, substancji organicznych, reduktorów, metali w proszku, siarkowodoru, alkoholi. Pojemniki powinny być wykonane ze stali nierdzewnej o niskiej zawartości węgla lub z chemoodpornych tworzyw sztucznych (np. PVC).

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe:**

nie są znane.

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

<b>Kwas orto-fosforowy:</b>	<b>Kwas azotowy:</b>
NDS = 1 mg/m <sup>3</sup>	NDS = 1,4 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh = 2 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh = 2,6 mg/m <sup>3</sup>

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 6 czerwca 2014, Dz.U. 2014, poz. 817)

**Kwas azotowy:**

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 2,6 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 1,3 mg/m<sup>3</sup>

Wartość PNEC - nie dotyczy (możliwe działanie szkodliwe dla środowiska będzie powodowane przez efekt obniżania pH)

**8.2. Kontrola narażenia:**

uniknąć wdychania oparów przez zapewnienie właściwej wentylacji pomieszczenia. Elementy garderoby osobistej, zanieczyszczone preparatem, wymienić po czym przemyć wodą.

Zachować ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Indywidualne środki ochrony:**

**ochrona rąk i ciała:** rękawice z vitronu, grubość 0,7mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999). W przypadku kontaktu przy rozprysku: rękawice z naturalnego lateksu, grubość 0,6mm, czas przenikania > 120 min (wg PN-EN 374-3:1999); szczelne kwasoodporne ubranie ochronne zgodne z EN 14605

**ochrona oczu:** gogle ochronne.

**ochrona dróg oddechowych przy narażeniu na wdychanie:** szczelne maski ochronne wyposażone w filtr typu E (EN 14387) lub niezależny aparat oddechowy.

**Kontrola narażenia środowiska:**

nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków, gleby.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

stan skupienia: ciecz klarowna

zapach: słaby

kolor: bezbarwny do słomkowego

pH 1% roztworu: 1,5-2,3

temperatura topnienia: brak danych

temperatura wrzenia: brak danych

palność: nie dotyczy

właściwości wybuchowe: brak danych

właściwości utleniające: utleniacz

gęstość: 1,10 – 1,11 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

rozpuszczalność w wodzie: dobra

liczba kwasowa: brak danych

współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak danych

gęstość par: brak danych

prężność par: brak danych

lepkość: brak danych

**9.2. Inne informacje:**

koroduje ze stalami węglowymi, stopami miedzi, brązu.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność:**

Niebezpieczeństwo rozkładu podczas silnego podgrzania.

**10.2. Stabilność chemiczna:**

Produkt stabilny podczas prawidłowego przechowywania i użytkowania.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:**

**MEXID F**

Powyżej 150°C następuje rozkład produktu. Opary mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

**10.4. Warunki, których należy unikać:**

Promieniowanie słoneczne, promieniowanie ciepłe, podwyższona temperatura mogą wywołać rozkład składników preparatu; alkalia, metale (miedź brąz, żelazo oraz ich stopy) – działa korodująco, materiały palne, reduktory, substancje organiczne.

**10.5. Materiały niezgodne:**

Alkalia, metale (miedź, żelazo oraz ich stopy) - działa korodująco;

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Tlenki azotu, tlenki fosforu.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:****Kwas azotowy 55%:**

Toksyczność ostra: - droga pokarmowa: nie dotyczy.

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: nie dotyczy.

Toksyczność ostra – drogi oddechowe: LC50 1562,5 mg/m<sup>3</sup>/30 min (szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę: powoduje poważne oparzenia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: według dostępnych danych kwas azotowy nie wykazuje działania uczulającego

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: według dostępnych informacji kwas azotowy nie wykazuje działania mutagenego

Rakotwórczość: według dostępnych informacji kwas azotowy nie wykazuje działania rakotwórczego.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: według dostępnych informacji kwas azotowy nie wykazuje działania embriotoksycznego.

Substancja toksyczna dla układów lub organów: narażenie jednokrotne - według dostępnych danych kwas azotowy nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

Substancja toksyczna dla układów lub organów: narażenie powtarzane - według dostępnych danych kwas azotowy nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym.

Narażenie spowodowane aspiracją: według dostępnych informacji kwas azotowy nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.

**Kwas orto-fosforowy:**

toksyczność ostra:

LD50 (szczur, dosustnie) – 1530 mg/kg

LD50 (królik, skóra) – 2740 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: wyjątkowo żrący i niszczący tkanki, powoduje oparzenia

Poważne uszkodzenie oczu: może powodować nieodwracalne uszkodzenia oczu

Działanie uczulające: brak danych

Mutagenność: brak danych

Rakotwórczość: brak danych

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych

Działanie szkodliwe na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: spożycie powoduje oparzenia górnych dróg pokarmowych i oddechowych

Działanie szkodliwe na narządy docelowe – narażenie powtarzane: stany zapalne skóry, przewlekłe stany zapalne górnych dróg oddechowych.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność:****Kwas azotowy 55%:**

Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych: LC50 8226 mg/l/96h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EC50 8609 mg/l/24h

**Kwas orto-fosforowy:**

Ekotoksyczność: ryby LC50 Gumbusia affinis: 138 mg/l/96h

Substancja szkodliwa dla organizmów wodnych. Szkodliwość zależy od wartości pH r-ru wodnego.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:****Kwas azotowy:**

Kwas azotowy ulega całkowitej dysocjacji w roztworze wodnym.

**Kwas orto-fosforowy:**

Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

**Kwas azotowy:** substancja bardzo dobrze rozpuszczalna w wodzie, nie ulega kumulacji w tłuszczach. Nie przewiduje się bioakumulacji.

**Kwas orto-fosforowy:** brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie:**

**Kwas azotowy:** w oparciu o właściwości fizykochemiczne przewiduje się, że produkt będzie wykazywał mobilność w glebie.

## MEXID F

**Kwas orto-fosforowy:** brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak dostępnych danych.

**12.6. Inne możliwe skutki działania.**

Produkt spełnia wymagania Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE L 104 z 8.4.2004 z późn. zmianami).

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

*Odpady produktu:* postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to niemożliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako szczególne odpady przy pomocy przedsiębiorstw posiadających stosowne zezwolenia.

*Odpady opakowaniowe:* zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak preparat. W miarę możliwości dokonać recyklingu, odzysku lub przekazać wyspecjalizowanej firmie do utylizacji.

Kod odpadu i rodzaj: 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych; 15 01 10\* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

*Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ) ze zmianami oraz ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).*

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN	UN 1760	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (kwas azotowy, kwas orto-fosforowy)	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:	8	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.4. Grupa pakowania:	II	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.5. Zagrożenie środowiska:	Nie dotyczy.	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie określono.	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.7. Transport luzem Zgodnie z Zał. II do Konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC	Brak danych			

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. Poz. 322)

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późn. zm.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE L 104 z 8.4.2004 z późn. zmianami).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Szkolenia: osoby uczestniczące w obrocie substancją/mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

**MEXID F**

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowanie jego szczególnych właściwości.

W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie baz danych, wyników badań oraz ogólnie dostępnych danych na temat substancji.

Wykaz zwrotów H występujących w karcie charakterystyki:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H290 – Może powodować korozję metali

EUH 071 - Działa żrąco na drogi oddechowe

**PRODUKT PRZEZNACZONY DO ZASTOSOWAŃ ZAWODOWYCH.**