

Karta Charakterystyki

Data sporządzenia: 10 września 2010 r.
Aktualizacja: 22 czerwca 2012 r.
Wersja: 3

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu: PUREX NG-0810NF-A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Komponent polioliowy dwukomponentowego systemu surowcowego do wytwarzania pództywnej otwartokomórkowej pianki poliuretanowej niskiej gęstości metodą natrysku. System nie zawiera związków typu CFC, HCFC ani HFC. Zalecany do wytwarzania izolacji termicznych i akustycznych metodą natrysku przy pomocy specjalistycznych urządzeń wysokociśnieniowych. Stosowany może być jako izolacja ścian, sufitów i podłóg, a także strychów i poddaszy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

POLYCHEM SYSTEMS Sp. z o.o.
ul. Wołczyńska 43
60-003 Poznań, Polska
tel. (+48) 61 867 60 51
fax. (+48) 61 867 65 21
e-mail: info@polychem-systems.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

(+48) 61 867 60 51 (czynny w godz. od 7.00 do 15.00)
Oficjalny organ doradczy - Biuro do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych w Łodzi
(+48) 42 631 46 79 (czynny w godz. od 7.00 do 15.00)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Działa szkodliwie po połknięciu.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: tris(2-chloro-izopropyl)fosforan i bromowany polieter polioliu

Piktogram:



Xn
Szkodliwy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Dodatkowe informacje na opakowaniu:

Nie dotyczy.








2.3. Inne zagrożenia:

Nie dotyczy.

Karta Charakterystyki

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nazwa substancji (nr rejestracji)	Zaw. [%]	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja		
					dyrektywa 67/548/EWG	rozporządzenie WE nr 1272 2008	
					znak ostrzegawczy symbol zwroty R	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
tris(2-chloro-izopropyl)fosforan 01-2119480419-30-0000	< 20	13674-84-5	237-158-7	-	 Xn; R22, R52/53	Acute Tox. 4 Doustnie Aquatic Chronic 3	H302 H412
fosforan(V) trietylu,	2	78-40-0	201-114-5	015-013-00-7	 Xn, R22	Acute Tox. 4 Doustnie	H302
3-((dimetyloamino)propylo-)imino-1,1'-bis-2-propanol	< 2	63469-23-8	264-261-4	-	 C; R34	Skin Corr. 1B	H314
2-[2-(dimetyloamino)etoksy]etanol	< 2	1704-62-7	216-940-1	-	 C; R21, R34	Acute Tox 4 Skórnienie Skin Corr. 1B	H312 H314
N, N, N', N'-teterametylo-2,2'-oksybis(etyloamina)	< 1	3033-62-3	221-220-5	-	 T; R24, R34, R20/22	Acute Tox. 4 Doustnie Acute Tox. 4 Wziewnie Acute Tox. 3 Skórnienie Skin Corr. 1B	H302 H332 H311 H314
4,4,- metylenobis-(cykloheksyloamina)	<1	1761-71-3	217-168-8	-	 C; R35, R22, N; R51/53	Acute Tox. 4 Doustnie Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H302 H314 H411
bromowany polieter poliolu	< 20	357166-44-0	-	-	 Xn, R22	Acute Tox. 4 Doustnie	H302

Wykaz pełnych tekstów stosowanych do klasyfikacji: **pkt 16.**

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

W razie wypadku lub wystąpienia dolegliwości wywołanych przez produkt należy zabezpieczyć poszkodowanego przed dalszym narażeniem i niezwłocznie zapewnić mu pomoc medyczną.

Drogi oddechowe

W normalnych warunkach nie stanowi zagrożenia. W razie przypadkowego nawdychania się oparów przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. W razie konieczności podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli poszkodowany oddycha nie stosować sztucznego oddychania.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zabrudzoną odzież. Przy kontakcie ze skórą oczyścić za pomocą dużej ilości ciepłej wody i mydła. W razie kontaktu ze skórą zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami

Płukać oczy przez okres co najmniej 15 minut zawartością kilku butelek sterylnego płynu do przemywania oczu lub dużą ilością czystej, ciepłej wody przytrzymując rozchylone powieki. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki.

Karta Charakterystyki

Przewód pokarmowy

Nie wywoływać wymiotów. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

Przytomny: Płukać usta wodą, nie pić wody.

Nieprzytomny: Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie stwierdzono.

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

Brak specyficznych zaleceń. Zastosować leczenie objawowe. Każdy ostry przypadek należy konsultować z lekarzem.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: piana, dwutlenek węgla, suchy proszek, rozproszone prądy wodne. Chłodzić pojemniki narażone na działanie płomienia przez spryskiwanie wodą.

Nieodpowiednie: silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie jest klasyfikowany jako palny.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego

Produkty spalania mogą zawierać: tlenki węgla (CO, CO₂), i inne trujące gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nałożyć odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Należy założyć buty z PCW, rękawice oraz hełm i ubiór ochronny. Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do wód powierzchniowych.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Niezwłocznie skontaktować się z personelem ratunkowym. Ewakuować teren. Ustawić się od strony nawietrznej w celu zapobieżenia wdychaniu par. Personel mający do czynienia z dużymi ilościami rozlanych materiałów powinien nosić pełną odzież ochronną wraz z ochroną dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału, jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Zabezpieczyć studzienki ściekowe; jeśli to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym), w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować.

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

a) duży wyciek: chronić przed rozprzestrzenianiem się za pomocą barier z piasku, ziemi lub innego materiału ograniczającego. Jeśli to możliwe zebrać i umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku w celu odzyskania produktu lub bezpiecznego unieszkodliwienia. Pozostałość traktować jako niewielkie skażenie.

b) mały wyciek: adsorbować lub ograniczyć ciecz piaskiem, ziemią lub innym materiałem ograniczającym wyciek. Zebrać do oznakowanych, szczelnych pojemników w celu odzysku lub bezpiecznego usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje na temat:

- środków indywidualnej ochrony patrz sekcja 8,
- usuwania odpadów patrz sekcja 13.

Karta Charakterystyki

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wyrób należy przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Jedzenie i picie powinno być zakazane w miejscu przetwarzania wyrobu. Unikać kontaktu z izocyjanianami, gdyż może nastąpić niekontrolowana egzotermiczna reakcja. Unikać kontaktu z substancjami silnie utleniającymi.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od elementów iskrzących. Jedzenie i picie powinno być zakazane w miejscu magazynowania wyrobu. Chronić przed dostępem wilgoci. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w pozycji pionowej, w temperaturze od +5°C do +25°C. Okres trwałości 6 miesięcy.

Materiał opakowaniowy:

- odpowiednie: stal, stal nierdzewna;
- nieodpowiednie: brak danych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotyczy.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie dotyczy.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zastosować wentylację wyciągową lub inny system kontrolny.

8.2.2. Indywidualne środki ochron, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

- ochrona dróg oddechowych: w przypadku braku wentylacji stosować półmaskę pochłaniającą z wkładem par organicznych. W temperaturze pokojowej nie ma konieczności stosowania ochrony dróg oddechowych.
- ochrona rąk: stosować rękawice ochronne z gumy lub innego tworzywa.
- ochrona oczu: stosować okulary ochronne, pełna ochrona twarzy w przypadku, gdy mogą wystąpić rozbryzgi.

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak zobowiązań do wykonywania regularnych pomiarów wielkości emisji do środowiska. Zaleca się przestrzeganie podstawowych zasad użytkowania maszyn i urządzeń. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|---|---|
| a) Wygląd | : pomarańczowa ciecz |
| b) Zapach | : charakterystyczny, przypominający aminy |
| c) Próg wyczuwalności zapachowej | : niestalony |
| d) pH | : niestalony |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia | : niestalony |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : niestalony |
| g) Temperatura zapłonu | : niestalony |
| h) Szybkość parowania | : niestalona |

Karta Charakterystyki

i) Palność (ciała stałego, gazu)	: nie klasyfikowany jako palny
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: nie wybuchowy
k) Prężność par w 20°C	: nieustalony
l) Gęstość par	: nieustalona
m) Gęstość w 20°C	: ok. 1,11 g/cm ³
n) Rozpuszczalność	: reaguje z wodą
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log)	: nieustalony
p) Temperatura samozapłonu	: nieustalony
q) Temperatura rozkładu	: nie dotyczy
r) Lepkość w 25°C	: 400 ± 150 mPas
s) Właściwości wybuchowe	: nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	: nieustalone

9.2. Inne informacje

Brak wskazań.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Unikać kontaktu z substancjami silnie utleniającymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w temperaturze pokojowej.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Unikać kontaktu z izocyjanianami, gdyż może nastąpić niekontrolowana egzotermiczna reakcja.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać działania źródeł ciepła (promienie słoneczne, grzejniki itp.). Nie wystawiać na działanie temperatur wyższych od +25°C.

10.5. Materiały niezgodne

Substancje silnie utleniające, izocyjaniany.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnej praktyce przemysłowej wytwarzanie się niebezpiecznych produktów rozkładu jest mało prawdopodobne. Produkty spalania mogą zawierać: tlenki węgla (CO, CO₂).

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra:

trój(2-chlor-1-metyloetylo)fosforan

LD50 (szczur, doustnie)	632 mg/kg
LD50 (królik, doustnie)	> 5000 mg/kg
LC50 (szczur, wziewnie)	> 4,6 mg/l/4h

N, N, N', N'-teterametylo-2,2'-oksybis(etylo-amina)

LD50 (szczur, doustnie)	677 mg/kg
LD50 (królik, skórnie)	213-537 mg/kg
LC50 (szczur, wziewnie)	1,08 – 1,63 mg/l/4h

3-((dimetyloamino)-propylo-)jmino-1,1'-bis-2-propanol

LD50 (szczur, doustnie)	2200 mg/kg
LD50 (królik, skórnie)	3300 mg/kg

2-[2-(dimetylamino)-ethoksy]etanol

LD50 (szczur, doustnie)	> 2 237 mg/kg
LD50 (królik, skórnie)	> 1 334 mg/kg

fosforan trietylu

LD50 (szczur, doustnie)	1311 - 1600 mg/kg
LC50 (świnka morska, skórnie)	> 21400 mg/kg
LC50 (szczur, wziewnie)	> 8817mg/m ³ /4h

Karta Charakterystyki

4,4'-metylenobis(cykloheksyloamina)

LD50 (szczur, doustnie)

625 mg/kg

LD50 (królik, skórnie)

2110 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Na podstawie analizy właściwości składników - nie stwierdzono.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Na podstawie analizy właściwości składników - nie stwierdzono.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Na podstawie analizy właściwości składników - nie stwierdzono.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Na podstawie analizy właściwości składników - nie stwierdzono.

f) rakotwórczość:

Na podstawie analizy właściwości składników - nie stwierdzono.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

trójchlorek fosforowy, produkty reakcji z tlenkiem propylenu - LOAEL 99 mg/kg/dobę

j) zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie analizy właściwości składników - nie stwierdzono.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra:

trój(2-chlor-1-metyloetylo)fosforan

– ryby

Danio rerio (danio pręgowane)

LC50(96h): 56,2 mg/l

Lepomis macrochirus

LC50 (96h): 85 mg/l

Metoda: Wytyczne OECD 203 w sprawie prób

– plankton

Daphnia magna (rozwieltka)

EC50(48h): 65 - 335 mg/l

Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób

– glony

Selenastrum capricornutum (algi zielone) EC50(96h): 41 - 55 mg/l

Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób

– bakterie

Gatunek: Osad czynny

EC50(3h) 784 mg/l

Metoda: ISO metoda testowa 8192-1986 E

fosforan trietylu

– ryby

Pimephales promelas

LC50 (96h): > 100 mg/l

2-[2-(dimetylamino)-ethoksy]etanol

– ryby

LC50 (96h): 320 mg/l

4,4'-metylenobis(cykloheksyloamina)

– ryby *Leuciscus idus*

LC50 (96 h): 46 - 100 mg/l

– plankton *Daphnia magna*

EC50 (48 h): 6,84 mg/l

– glony

EC50 (72 h): 140 - 200 mg/l

N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)

– ryby

LC50 (96 h): >130 mg/l

Toksyczność przewlekła:

trój(2-chlor-1-metyloetylo)fosforan

– plankton *Daphnia magna*

NOEC 32 mg/l/21 dni

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Jeśli przedostanie się do gleby może przedostać się do wód gruntowych ze względu na rozpuszczalność w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

trój(2-chlor-1-metyloetylo)fosforan

Biodegradacja: 1 %, 28 d, tzn. nie ulega łatwo rozkładowi

Metoda: Test zamkniętej butli - badania ekotoksykologiczne produktu

Karta Charakterystyki

12.4. Mobilność w glebie

Na podstawie analizy właściwości składników - nie stwierdzono.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie analizy właściwości składników - nie stwierdzono.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Na podstawie analizy właściwości składników - nie stwierdzono.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Należy unikać wytwarzania odpadów lub minimalizować możliwość ich powstawania. Usuwanie odpadów powinno odbywać się w zgodzie z miejscowymi lub krajowymi przepisami. Odpadów, nawet w niewielkich ilościach, nie wolno spuszczać do ścieków, kanalizacji ani cieków wodnych. Opróżnione opakowania przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu odzysku lub unieszkodliwienia. Sugerowana klasyfikacja odpadów zgodna z katalogiem odpadów (podany sposób klasyfikacji nie jest wiążący i na wytwórcy odpadów ciąży obowiązek prawidłowego postępowania z odpadami):

<u>Kod odpadu</u>	<u>Rodzaj odpadu</u>
16 03 05*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Chronić przed wilgocią. Należy nie dopuszczać do kontaktu z żywnością, używkami, kwasami i zasadami.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997, Nr 129 poz. 844 ze zm. – posiada tekst jednolity)
2. 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, Nr 217, poz. 1833 ze zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, Nr 112, poz. 1206)
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2009, Nr 5, poz. 31)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003, Nr 171, poz. 1666 ze zm.)

Karta Charakterystyki

6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2005, Nr 201, poz. 1674)
8. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991, Nr 81 poz. 351 ze zm., posiada tekst jednolity)
9. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 ze zm.)
10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 ze zm., posiada tekst jednolity)
11. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002, Nr 199, poz. 1671 ze zm.)
12. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 (Dz. Urz. UE L 136 z dnia 29 maja 2007 r.)
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010 r., Nr 278, poz. 140)
14. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. U. L 133 z 31 maja 2010 r.)
15. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 r., Nr 63, poz. 322)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Wykaz zwrotów H i R umieszczonych w punkcie 2 i 3 karty

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R21	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R24	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
R34	Powoduje oparzenia.
R35	Powoduje poważne oparzenia.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (doustnie), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 3
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1B

Karta Charakterystyki

Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3

Niezbędne szkolenia

Osoby wykonujące pracę z wykorzystaniem preparatu muszą zostać przeszkolone w zakresie BHP podczas pracy z substancjami i preparatami chemicznymi oraz należy zapoznać je z treścią niniejszej karty.

Inne

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie informacji i materiałów dostarczonych przez producentów surowców oraz na podstawie obowiązujących przepisów prawnych w tym zakresie. Aktualizacja karty jest spowodowana zmianą składu surowcowego produktu. Wszystkie informacje umieszczone w tym materiale zostały przygotowane według najlepszej wiedzy i informacji w dniu wydania. Żadna część publikacji nie stanowi żadnego rodzaju gwarancji. W każdym przypadku na użytkownika spoczywa obowiązek określenia użyteczności tych informacji oraz przydatności wszelkich produktów do własnych celów.