

Karta Charakterystyki

FLUOREN

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-08-18

Data aktualizacji: 2015-08-11

Wersja nr: 3

Strona: 1/7

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu**
FLUOREN
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny, oraz zastosowania odradzone**
Przemysł złotniczy i metaloplastyczny
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
Dystrybutor:
GOLDCHEM Paweł Skibniewski
40-382 Katowice,
ul. Roździeńska 41
tel. +48 32 209 94 62
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:
maski@maski.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego**
112 (całodobowy telefon alarmowy)

2. Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja mieszaniny**
Repr. 1B H360Fd
- 2.2 Elementy oznakowania**



GHS08

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H360Fd Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z ustawą o odpadach i regulacjami obowiązującymi w zakresie gospodarki odpadami danego regionu.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE): Produkt do użytku profesjonalnego.

2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH z późniejszymi zmianami.

3. Skład i informacja o składnikach

3.1 Substancja:

Nie dotyczy

3.2 Mieszanina:

KWAS FLUOROBOROWY					
Nr REACH	Brak informacji				
Nr indeksowy	009-010-00-X				
Numer CAS	16872-11-0				
Numer WE	240-898-3				
Stężenie %	2				
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Skin Corr. 1B	H314	GHS05	Dgr	

KWAS BOROWY					
Nr REACH	01-2119486683-25-xxxx				
Nr indeksowy	005-007-00-2				
Numer CAS	10043-35-3				
Numer WE	233-139-2				
Stężenie %	6				
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Repr. 1B	H360Fd	GHS08	Dgr	

Karta Charakterystyki

FLUOREN

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-08-18

Data aktualizacji: 2015-08-11

Wersja nr: 3

Strona: 2/7

CZTEROBORAN SODU				
Nr REACH	01-2119490790-32-xxxx			
Nr indeksowy	005-011-01-1			
Numer CAS	1303-96-4			
Numer WE	Brak dostępu do danych			
Stężenie %	6			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Repr. 1B	H360Fd	GHS08	Dgr

Skład zgodnie z dyrektywą (WE) nr 648/2004 (detergentową):	
substancje dezynfekujące (kwas borowy)	≥ 5% ale < 15%

Pełne brzmienie wszystkich istotnych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w Sekcji 16.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Skóra:

Splukać oblane miejsce dużą ilością wody, a następnie posmarować skórę kremem ochronnym. W przypadku silnego podrażnienia skóry zasięgnąć porady dermatologicznej. W przypadku występowania uczulenia na preparat zasięgnąć porady lekarskiej

Oczy:

Natychmiast przepłukać oko dużą ilością zimnej wody, następnie zapewnić pomoc okulisty.

Połknięcie:

Bezwzględnie zapewnić pomoc lekarską. Przed otrzymaniem pomocy lekarskiej należy podać dużą ilość wody, spowodować wymioty.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy, oraz skutki narażenia:

Kontakt z okiem: Możliwe podrażnienie oczu, zaczerwienie, pieczenie i ból.

Wdychanie: Możliwe podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: Możliwe podrażnienie skóry.

Spożycie: Możliwe nudności, wymioty, biegunka.

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

Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza w przypadku wypadku lub złego samopoczucia. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par/mgły powinny być wyposażone w odpowiednie ochrony dróg oddechowych. Wskazówki dla lekarza: Leczenie objawowe i wspomagające.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Rozpylona woda, piana proszki gaśnicze.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Nie dotyczy

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.

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 w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją, stosować odzież ochronną.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać wyciekom do systemu kanalizacyjnego, wód oraz gleby; zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika ochronnego, zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie splukać wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13. Informacje dotyczące środków ostrożności podano w Sekcji 7.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania gazów, przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz instrukcji stanowiskowych w miejscu pracy. Stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w pkt

Karta Charakterystyki

FLUOREN

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-08-18

Data aktualizacji: 2015-08-11

Wersja nr: 3

Strona: 3/7

8) i pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach producenta; przechowywać z dala od produktów spożywczych; w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.3 Specyficzne zastosowania końcowe:

Nie dotyczy.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:

8.1 Parametry kontroli zagrożeń:

Podstawa prawna:

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. 2014.0.817)

CAS	Nazwa czynnika chemicznego	Wartości graniczne			
		(NDS)		(NDSch)	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
16872-11-0	Kwas fluoroborowy	1	-	3	-
1303-96-4	Czteroboran sodu dziesięciowodny	0,5	-	2	-

DNEL

Brak szczegółowych informacji.

PNEC

Brak szczegółowych informacji.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – 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. 2011.33.166).
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- 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 zwartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu eksploatacji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest obowiązany zapewnić aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U.1996.69.332, ze zmianami Dz. U. 2015.0.457).

8.2 Kontrola narażenia:

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005.259.2173)

Uwagi ogólne:

Zmienić zanieczyszczone ubranie; wymyć ręce i twarz po pracy z tym preparatem; zaleca się stosowanie kremu ochronnego do skóry

Układ oddechowy:

konieczna maska przeciwgazowa gdy tworzą się mgły.

Skóra i ciało:

Zalecane ubranie ochronne.

Ręce:

Zalecane rękawice ochronne.

Oczy/twarz:

Zalecane okulary ochronne typu gogle z osłonami bocznymi.

Zagrożenia termiczne:

Brak szczegółowych informacji.

Kontrola narażenia środowiska:

Niezbędna wentylacja ogólna pomieszczenia. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Parametr	Wartość
Postać (20°C)	Ciecz
Kolor	Żółty
Próg zapachu	Brak danych
Zapach	Bez zapachu
Gęstość (20°C)	1,038 g/cm ³

Karta Charakterystyki

FLUOREN

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-08-18

Data aktualizacji: 2015-08-11

Wersja nr: 3

Strona: 4/7

pH	4-6
Temperatura topnienia/krzepnięcia(°C)	171 (kwas borowy) 32 (Czteroboran sodu dziesięciowodny)
Temperatura wrzenia (°C)	Rozkład powyżej temp. topnienia (kwas borowy) 1575 (Czteroboran sodu bezwodny)
Temperatura zapłonu (°C)	Nie dotyczy-niepalny roztwór wodny
Temperatura samozapłonu (°C)	Nie dotyczy-niepalny roztwór wodny
Szybkość parowania	Brak dostępu do danych
Palność	Brak danych
Granica wybuchowości	Nie dotyczy-nie tworzy atmosfery wybuchowej
Prężność par (180°C, hPa)	Brak dostępu do danych
Gęstość par	Brak dostępu do danych
Rozpuszczalność w rozp. organicznych	Brak dostępu do danych
Rozpuszczalność w wodzie	Bardzo dobra
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępu do danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępu do danych
Lepkość	Brak dostępu do danych
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy-nie tworzy atmosfery wybuchowej
Właściwości utleniające	Brak dostępu do danych

9.2 Inne informacje:

Brak dodatkowych informacji.

10. Stabilność i reaktywność:

10.1 Reaktywność

Brak szczegółowych informacji nt. reaktywności preparatu.

10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt reaguje z silnymi reduktorami, wodorotlenkami metali, bezwodnikiem kwasu octowego lub metalami alkalicznymi, co może powodować uwolnienie się wodoru, który stwarza zagrożenie wybuchem. Po ogrzaniu może wydzielać się tlenek boru.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury.

10.5 Materiały niezgodne

Bezwodniki reduktory, metale alkaliczne, wodoroki metali, może powodować korozję metali nieszlachetnych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie pożaru tworzą się niebezpieczne gazy i pary.

11. Informacje toksykologiczne:

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Kwas borowy

LD50: 3500-4100 mg/kg doustnie szczur

LD50: 2000 mg/kg po naniesieniu na skórę królik

- po spożyciu: możliwe mdłości, biegunka, wymioty

- po inhalacji: spazmy, zmęczenie, ataksja, spadek temperatury

Czteroboran sodu dziesięciowodny

LD50: 6000 mg/kg doustnie szczur

LD50: 2000 mg/kg po naniesieniu na skórę królik

LD50: 2 mg/l inhalacyjnie Szczur

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak dostępu do danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Brak dostępu do danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak dostępu do danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak dostępu do danych.

Rakotwórczość:

Brak dostępu do danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badania przeprowadzone na wielu gatunkach zwierząt spożywających duże dawki kwasu borowego lub czteroboranu sodu wykazały, że bor wpływa negatywnie na zdolności rozrodcze. Badania ludzi mających kontakt z pyłem kwasu borowego nie wykazały żadnego negatywnego wpływu na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe:

Brak dostępu do danych.

Karta Charakterystyki

FLUOREN

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-08-18

Data aktualizacji: 2015-08-11

Wersja nr: 3

Strona: 5/7

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane:

Brak dostępu do danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak dostępu do danych.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność:

Przy ostrożnym postępowaniu się preparatem nie powinny wystąpić problemy ekologiczne. Nie dopuszczać do przedostania się substancji do wody pitnej, ścieków oraz gleby.

Bor występuje w wodzie morskiej w średnim stężeniu 5 mg B/l i w świeżej wodzie w stężeniu 1 mg B/l lub mniejszej. W rozcieńczonych roztworach wodnych występuje głównie niezdysonowany kwas borowy. Bor jest mikroelementem potrzebnym roślinom do wzrostu, ale może być szkodliwy w większych ilościach.

Kwas borowy

LC50:	74	mg/l	96h	Limanda limada
LC50:	133	mg/l	48h	Daphnia magna
EC10:	24	mg/l	96h	glony

Czteroboran sodu dziesięciowodny

LC50:	74	mg/l	96h	Limanda limada
LC50:	242	mg/l	48h	Daphnia magna
LC10:	24	mg/l	96h	glony

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Kwas borowy: Rozkłada się na bor, który występuje w środowisku naturalnym.

Czteroboran sodu dziesięciowodny: Rozkłada się na bor, który występuje w środowisku naturalnym.

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

12.4 Mobilność w glebie.

Brak szczegółowych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Produkt mieszalny z wodą – łatwo się rozprzestrzenia.

13. Postępowanie z odpadami:

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów:

Mieszanina: 11 05 99 Inne nie wymienione odpady

Opakowania: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

Unieszkodliwianie mieszaniny:

Odpady substancji należy w pierwszej kolejności poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwiać przez poddanie procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych.

Unieszkodliwianie opakowań:

Butelki, kanistry i pojemniki z tworzyw sztucznych – opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne, po uprzednim oczyszczeniu mogą być stosowane повторно.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)

14. Informacje dotyczące transportu:

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

	ADR
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
	Nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania	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 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Załącznik II - Wytyczne do sporządzenia Kart Charakterystyki)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady

Karta Charakterystyki

FLUOREN

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-08-18

Data aktualizacji: 2015-08-11

Wersja nr: 3

Strona: 6/7

- w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 133 z 31.5.2010, CELEX 32010R0453)
3. 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 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, CELEX 32008R1272)
 4. 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), 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 (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, CELEX 32006R1907)
 5. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008, CELEX 32008L0098)
 6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. L 286 z 31.10.2009, CELEX 32009R1005)
 7. Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U. L 260 z 30.9.2008, CELEX 32008L0068)
 8. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322)
 9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011.227.1367)
 10. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997.98.602 z późniejszymi zmianami)
 11. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)
 12. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)
 13. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006.136.964)
 14. 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. 2014.0.817)
 15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.0.1018)
 16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012.0.445)
 17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012.0.601)
 18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011.33.166)
 19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005.11.86)
 20. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2004.192.1968)
 21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)
 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. 2014.0.1800)
 23. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. Inne informacje:

Aktualizacja dotyczy sekcji 2.

Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

H360Fd	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Klasa zagrożenia i kody kategorii:

Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria	1B
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria	2

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
PNEC	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
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
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
WEL-TWA	Wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy – Wartość graniczna narażenia długoterminowego (8-godzinny okres referencyjny TWA - czasowa średnia ważona)
BGW	"Biologischer Grenzwert" (biologiczna wartość graniczna, Niemcy)

Karta Charakterystyki

FLUOREN

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-08-18

Data aktualizacji: 2015-08-11

Wersja nr: 3

Strona: 7/7

STOT RE	"Specific target organ toxicity – repeated exposure "	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	"Specific target organ toxicity – single exposure "	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
LDL0	Najmniejsza dawka wprowadzona inaczej niż poprzez inhalację, która może spowodować śmierć badanych zwierząt	
BCF	Współczynnik biokoncentracji	

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.