

Karta Charakterystyki FLUOREN

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 2004-08-18

Data aktualizacji: 2024-03-25

Wersja: 4

Strona 1/7

1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

FLUOREN

UFI:

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Przemysł złotniczy i metaloplastyczny – lutówka i płyn osłonowe do złota, srebra, ich stopów i innych miedziowców.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

GOLDCHEM Paweł Skibniewski

ul. Roździeńska 41

40-382 Katowice

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 substancji lub mieszanki

Repr. 1B, H360FD – Działania szkodliwego na rozrodczość, kategoria zagrożenia 1: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w tonie matki.

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: czteroboran sodu pięciowodny, kwas borowy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać 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 lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

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

2.3 Inne zagrożenia

Substancje mieszanki nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

3. Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

CZTEROBORAN SODU PIĘCIOWODNY	
Nr REACH	01-2119490790-32-XXXX
Nr indeksowy	005-011-00-4
Numer CAS	1303-96-4
Numer WE	215-540-4
Stężenie %	6
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD
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
KWAS FLUOROBOROWY	
Nr REACH	Brak informacji
Nr indeksowy	009-010-00-X
Numer CAS	16872-11-0

Karta Charakterystyki FLUOREN

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 2004-08-18

Data aktualizacji: 2024-03-25

Wersja: 4

Strona 2/7

Numer WE	240-898-3
Stężenie %	2
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Specyficzne stężenia graniczne	Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2, H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2, H319: $10\% \leq C < 25\%$

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.

Spżycie: 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 prowokować wymiotów i 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:

Zaleca się użycie gaśnic proszkowych typu A, B, C.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstają niebezpieczne gazy: tlenki i wodorki boru, opary kwasów.

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 mieszaniną, 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 mieszaniny, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie du-zego wycieku miejsce obwałowić. Zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej mieszaniny przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika ochronnego, zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie splukać wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcje 7., 8. i 13.

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 mieszaniną, unikać wdychania gazów, przestrzegać podstawowych zasad

Karta Charakterystyki FLUOREN

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 2004-08-18

Data aktualizacji: 2024-03-25

Wersja: 4

Strona 3/7

bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz instrukcji stanowiskowych w miejscu pracy. Stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w sekcji 8) i pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych nie zgodności

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

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przemysł złotniczy i metaloplastyczny – lutówka i płyn osłonowe do złota, srebra, ich stopów i innych miedziowców.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Podstawa prawna:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

Numer CAS	Nazwa substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³)			Adnotacja „skóra”
		NDS	NDSch	NDSP	
-	Fluorki - w przeliczeniu na F	2	-	-	-
1303-96-4	Dekahydrat tetraboranu sodu - frakcja wdychalna	0,5	2	-	-

DNEL

Brak szczegółowych informacji.

PNEC

Brak szczegółowych informacji.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419)
- PN-ISO 4225:1999. 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+AC:2019-06. 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 odfekowanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Zdrowia z dnia 1 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U. 2023 poz. 607 z późniejszymi zmianami).

8.2 Kontrola narażenia

Podstawa prawna:

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2023 poz. 215, wraz z późniejszymi zmianami)

Układ oddechowy:

konieczna gdy tworzą się pary/aerozole - maska przeciwgazowa, wg wytycznych normy EN14387.

Skóra i ciało:

zalecanie ubranie ochronne, wg wytycznych normy PN-EN 13034+A1

Ręce:

rękawice ochronne kwasoodporne, wg wytycznych normy PN-EN 14605+A1.

Oczy/twarz:

okulary ochronne typu gogle z osłonami bocznymi, wg wytycznych normy EN374.

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
Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Żółty

Karta Charakterystyki FLUOREN

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 2004-08-18

Data aktualizacji: 2024-03-25

Wersja: 4

Strona 4/7

Zapach	Bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia(°C)	171 (kwas borowy) 32 (Czteroboran sodu dziesięciowodny)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C)	Rozkład powyżej temp. topnienia (kwas borowy) 1575 (Czteroboran sodu bezwodny)
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu (°C)	Nie dotyczy – niepalny roztwór wodny
Temperatura samozapłonu (°C)	Nie dotyczy – niepalny roztwór wodny
Temperatura rozkładu (°C)	Brak danych
pH	4-6
Lepkość	Brak danych
Rozpuszczalność	Bardzo dobra w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność par (hPa)	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna g/cm ³ (20°C)	1,038
Względna gęstość par	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak.

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak szczegółowych informacji nt. reaktywności mieszaniny.

10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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 oraz źródła ciepła i zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

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

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład mieszaniny.

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

Brak szczegółowych informacji.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak szczegółowych informacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Brak szczegółowych informacji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak szczegółowych informacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak szczegółowych informacji.

Rakotwórczość:

Brak szczegółowych informacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badania przeprowadzone na kręgowcach spożywających duże dawki kwasu borowego wykazały, że wpływa negatywnie na zdolności rozrodcze oraz funkcjonowanie jąder. Płód posiadał zmniejszoną masę ciała oraz zmiany w szkieletcie.

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

Brak szczegółowych informacji.

Karta Charakterystyki FLUOREN

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 2004-08-18

Data aktualizacji: 2024-03-25

Wersja: 4

Strona 5/7

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

Brak szczegółowych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak szczegółowych informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

W skład mieszaniny nie wchodzi substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Przy ostrożnym posługiwaniu się preparatem nie powinny wystąpić problemy ekologiczne. Nie dopuszcza się 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 dostępu do danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W skład mieszaniny nie wchodzi substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt mieszalny z wodą-łatwo się rozprzestrzenia

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów:

Substancja: 11 01 99 Inne nie wymienione odpady.

Opakowania: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

Unieszkodliwianie mieszaniny:

W pierwszej kolejności poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy ją unieszkodliwić 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 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10 z późniejszymi zmianami)

14. Informacje dotyczące transportu

Mieszanina 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 lub numer identyfikacyjny ID	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

Karta Charakterystyki FLUOREN

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 2004-08-18

Data aktualizacji: 2024-03-25

Wersja: 4

Strona 6/7

14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 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)
- 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)
- 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)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322 wraz z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych Dz.U. 2011.227.1367 wraz z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997.98.602 z późniejszymi zmianami)
- 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 z późniejszymi zmianami)
- 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)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw
- Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419 z późniejszymi zmianami)
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami)
- 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 z późniejszymi zmianami)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. Inne informacje

Aktualizacja:

przystawanie karty do wymogów ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

Sekcja 1: dodanie nr UFI

Sekcja 3: aktualizacja klasyfikacji substancji

Sekcja 8: aktualizacja parametrów

Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 3 karty:

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H360Fd	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Karta Charakterystyki

FLUOREN

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 2004-08-18

Data aktualizacji: 2024-03-25

Wersja: 4

Strona 7/7

LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC10	Stężenie, przy której obserwuje się zgon 10% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC10	Stężenie, przy którym obserwuje się 10% efektu (śmiertelność, zahamowanie wzrostu, reprodukcji itp.) w porównaniu z grupą kontrolną.
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
Skin Corr.	Żrące skórę
Skin Irrit.	Drażniące skórę
Eye Dam.	Uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Drażniące oczy

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.