

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006



Data utworzenia: 06.12.2012r.

Data aktualizacji: 29.10.2015r.

Wersja: 2.1

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

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa

OPTYCAL

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

Dolistny lub doglebowy nawóz zgodny z rozporządzeniem WE nr 2003/2003.

Zastosowania odradzane: inne niż zalecane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa lub nazwa handlowa:

INTERMAG sp. z o. o.

Adres:

Al. 1000-lecia 15G, 32-300 Olkusz, Polska

Telefon:

+48 32 6455900

Fax:

+48 32 6427044

E-mail:

intermag@intermag.pl

E-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@intermag.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Eye Dam. 1, H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

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

2.3. Inne zagrożenia:

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny:

Nazwa	Numer Indeksowy	CAS	WE	% m/m	Klasyfikacja	Numer Rejestracyjny
mrówczan wapnia	brak	544-17-2	208-863-7	min. 78	Eye Dam.1, H318	01-2119486476-24-XXXX
kwasy cytrynowy	brak	77-92-9	201-069-1	1-5	Eye Irrit 2, H319	01-2119457026-42-XXXX

oktaboran disodu tetrahydrat	brak	12008-41-2	234-541-0	0,1-0,6	Repr. 1B, H360FD	01-2119490860-33-XXXX
------------------------------------	------	------------	-----------	---------	------------------	-----------------------

Specyficzne stężenie graniczne dla oktaboranu disodu wynosi 4,6%.

O ile wymieniane są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów H podane jest w p. 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy: Jeżeli pojawiają się problemy zdrowotne albo w przypadku wątpliwości zawsze należy zwrócić się o pomoc lekarską i przekazać mu informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki.

Drogi oddechowe: Przerwać pracę i wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli trudności w oddychaniu utrzymują się zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się zasięgnąć porady dermatologa.

Kontakt z oczami: Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchylonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zapewnić pomoc okulistyczną.

Droga pokarmowa: Wyplukać usta wodą, podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody. W przypadku złego samopoczucia lub połknięcia dużych ilości wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: brak dostępnych danych

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze: CO₂, piany, rozpylona woda i inne środki gaśnicze odpowiednie dla materiałów palących się w otoczeniu produktu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nieznanne.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Produkty rozkładu i spalania substancji mogą być toksyczne: tlenek i dwutlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: Należy stosować aparat oddechowy i pełną odzież ochronną. Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych: Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać bezpośredniego długotrwałego kontaktu z uwalniającą się mieszaniną. Unikać tworzenia i wdychania pyłów. W przypadku uwolnienia w zamkniętej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację. Stosować środki ochrony osobistej (respirator z filtrem typu A, rękawice ochronne np. neoprenowe lub nitrylowe, gogle ochronne lub szczelne okulary ochronne, ubranie ochronne).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji, do wód podziemnych i powierzchniowych oraz gleby.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Rozsypany produkt zebrać na sucho do oznaczonego i szczelnie zamykanego pojemnika. Pozostałości spłukać wodą. Popłuczyny zebrać i wykorzystać do nawożenia lub przekazać do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji: Środki ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu z mieszaniną. Unikać tworzenia i wdychania pyłów. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować odzież i sprzęt ochronny. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w chłodnym pomieszczeniu o dobrej wentylacji. Chronić przed bezpośrednim wpływem warunków atmosferycznych.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Brak dostępnych danych.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Dane dla mrówczanu wapnia.

Najwyższe dopuszczalne stężenia: NDS nie oznaczono

NDSch nie oznaczono

(wg rozporządzenia MPiPS z dn. 6 czerwca 2014 r. ; Dz. U. 2014 poz. 817)

PRACOWNICY

DNEL/DMEL przez skórę:	4780 mg/kg m.c./dzień
DNEL/DMEL przez wdychanie:	337 mg/m ³

KONSUMENTY

DNEL/DMEL przez skórę:	2390 mg/kg m.c./dzień
DNEL/DMEL przez wdychanie:	83,2 mg/m ³
DNEL/DMEL droga pokarmowa	23,9 mg/kg m.c./dzień

PNEC dla środowiska wód słodkich: 2 mg/l
PNEC dla środowiska wód morskich: 0,2 mg/l
PNEC dla środowiska wód (okresowe uwolnienie): 10 mg/l
PNEC STP: 2,21 mg/l
PNEC dla środowiska osadów (woda słodka): 13,4 mg/l
PNEC dla środowiska osadów (woda słona): 1,34 mg/l
PNEC dla powietrza: brak dostępnych danych
PNEC dla środowiska gleb: 1,5 mg/kg suchej masy gleby

Dane dla kwasu cytrynowego.

Najwyższe dopuszczalne stężenia: NDS nie oznaczono

NDSch nie oznaczono

(wg rozporządzenia MPiPS z dn. 6 czerwca 2014 r. ; Dz. U. 2014 poz. 817)

PRACOWNICY

DNEL/DMEL przez skórę:	brak dostępnych danych
DNEL/DMEL przez wdychanie:	brak dostępnych danych

KONSUMENTY

DNEL/DMEL przez skórę:	brak dostępnych danych
DNEL/DMEL przez wdychanie:	brak dostępnych danych
DNEL/DMEL droga pokarmowa:	brak dostępnych danych

PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,44 mg/l
PNEC dla środowiska wód morskich: 0,044 mg/l
PNEC dla środowiska wód (okresowe uwolnienie): brak dostępnych danych
PNEC STP: 1000 mg/l
PNEC dla środowiska osadów (woda słodka): 34,6 mg/kg s.m. osadu
PNEC dla środowiska osadów (woda słona): 3,46 mg/kg s.m. osadu
PNEC dla powietrza: brak dostępnych danych
PNEC dla środowiska gleb: 33,1 mg/kg s.m. gleby

Dane dla oktaboranu disodu tetrahydratu.

Najwyższe dopuszczalne stężenia: NDS nie oznaczono

NDSch nie oznaczono

(wg rozporządzenia MPiPS z dn. 6 czerwca 2014 r. ; Dz. U. 2014 poz. 817)

PRACOWNICY

DNEL/DMEL przez skórę:	326 mg/kg m.c./dzień
DNEL/DMEL przez wdychanie:	6,9 mg/m ³

KONSUMENTY

DNEL/DMEL przez skórę:	163,3 mg/kg m.c./dzień
DNEL/DMEL przez wdychanie:	3,5 mg/m ³
DNEL/DMEL droga pokarmowa:	0,81 mg/kg m.c./dzień

PNEC dla środowiska wód słodkich:	2,9 mg/l
PNEC dla środowiska wód morskich:	2,9 mg/l
PNEC dla środowiska wód (okresowe uwolnienie):	13,7 mg/l
PNEC STP:	10 mg/l
PNEC dla środowiska osadów (woda słodka):	brak dostępnych danych
PNEC dla środowiska osadów (woda słona):	brak dostępnych danych
PNEC dla powietrza:	brak dostępnych danych
PNEC dla środowiska gleb:	5,7 mg/kg s.m. gleby

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. Nr. 33, poz.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 z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji 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 zobowiązany 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 przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 r. poz. 451).

8.2. Kontrola narażenia:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: wentylacja ogólna

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

8.2.2.1. Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne ściśle przylegające

8.2.2.2. Ochrona skóry:

Ochrona rąk: rękawice ochronne o czasie przenikania ≥ 8 godzin np. z kauczuku nitrilowego (grubość 0,35 mm) lub z chlorku poliwinylu (grubość 0,5 mm)

Inne: ubranie ochronne

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych: Wymagana gdy tworzą się pyły. Maski przeciwpyłowa (P2).

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne: nie wymagane

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: Zapobiegać przed przedostaniem się dużych ilości produktu do środowiska.

SEKCJA 9: Własności fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd:	ciało stałe, beżowe
Zapach:	specyficzny lekko wyczuwalny
Próg zapachu:	brak dostępnych danych
pH:	4,9 ± 0,5 (1% roztwór w wodzie w 20°C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu:	brak dostępnych danych
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica palności:	brak dostępnych danych
Dolna granica palności:	brak dostępnych danych
Prężność par:	brak dostępnych danych
Gęstość par:	brak dostępnych danych
Gęstość względna:	1 140 ± 30 kg/m ³ (przy 20°C)
Rozpuszczalność:	w wodzie całkowita
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	mieszanina nie jest wybuchowa
Właściwości utleniające:	mieszanina nie jest utleniająca

9.2. Inne informacje:

brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność: W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.
- 10.2. Stabilność chemiczna: Produkt stabilny w normalnych warunkach.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak dostępnych danych
- 10.4. Warunki których należy unikać: Wysoka temperatura.
- 10.5. Materiały niezgodne: Mocne kwasy.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: W normalnych warunkach stosowania nie występują niebezpieczne produkty rozpadu. Pod wpływem wysokiej temperatury ulega rozkładowi z wydzielaniem szkodliwych gazów: tlenek i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

- 11.1.1. Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mrówczan Wapnia:

LD₅₀(doustnie, szczur): 3050 mg/kg

LD₅₀(skóra, szczur): >2000 mg/kg

LC₅₀(wdychanie, szczur): 0,67 mg/l/4h

Kwas cytrynowy:

LD₅₀(doustnie, szczur): 11 700 mg/kg

LD₅₀(skóra, szczur): 885 mg/kg

Oktaboran disodu:

LD₅₀(doustnie, szczur): 2600 mg/kg

LD₅₀(skóra, królik): >2000 mg/kg

LC₅₀(wdychanie, szczur): 2,01 mg/l

- 11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- 11.1.3. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa silnie drażniąco z niebezpieczeństwem poważnego uszkodzenia oczu.

- 11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- 11.1.5. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- 11.1.6. Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- 11.1.7. Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Oktaboran disodowy będący składnikiem mieszaniny wykazuje działanie szkodliwe na rozrodczość.
- 11.1.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednokrotne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 11.1.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 11.1.11. Inne informacje: brak

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1. Toksyczność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Mrówczan Wapnia:
EC₅₀ 48h, *Daphnia magna*: >1000 mg/l
EC₅₀ 72h, *Pseudokirchnella subcapitata*: >1000 mg/l
LC₀ 48h, *Danio rerio*: >1000 mg/l
Kwas cytrynowy:
LC₅₀ 96h, *Carassius auratus*: 440-706 mg/l
Oktaboran disodu:
LC₅₀ 7 dni, *Carassius auratus*: 65 mg B/l
EC₅₀ 24h, *Daphnia magna*: 242 mg B/l
EC₅₀ 96h, *Scenedesmus subspicatus*: 24 mg B/l
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Mrówczan wapnia jest łatwo biodegradowalny – 86% po 28 dniach. Kwas cytrynowy jest łatwo biodegradowalny – 98% po 2 dniach.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji: Mrówczan wapnia nie ulega bioakumulacji.
- 12.4. Mobilność w glebie: Mieszanina jest rozpuszczalna w wodzie, dzięki czemu nie występuje zagrożenie kumulacji w glebie.
- 12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB: nie spełnia kryteriów PBT i vPvB
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania: Zapobiegać przedostaniu się produktu w dużych ilościach do kanalizacji i wód.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:
Nie usuwać mieszaniny razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważać możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Odzysk/ recykling/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ): brak
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie podlega
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie podlega
- 14.4. Grupa pakowania: brak
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: Produkt nie stanowi zagrożenia.
- 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:
nie podlega

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z 2012 r.).

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013, poz. 21).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych(Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

2015/830/ WE Rozporządzenie Komisji 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).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie przeprowadzono

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą jedynie podanego produktu i odpowiadają naszej aktualnej wiedzy oraz doświadczeniu i nie muszą być wyczerpujące. Za posługiwanie się w myśl obowiązujących przepisów odpowiada użytkownik.

Wersja: 2.1.

Zmiany: Dostosowanie karty do wymogów Rozporządzenia Komisji WE 2015/830.

Uzupełnienie danych w sekcji 5.1. o niewłaściwe środki gaśnicze.

Uzupełnienie danych w sekcji 8.1. i 8.2. dla mrowczanu wapnia, kwasu cytrynowego oraz oktaboranu disodowego.

Wskazówki odn. do szkolenia:

Szkolić wg obowiązujących przepisów: bhp, przepisów przeciwpożarowych, przepisów dot. opakowań, przepisów dot. odpadów zwłaszcza z uwzględnieniem ochrony zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska naturalnego.

Wykaz zwrotów H:

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H360FD – Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Met. Corr. – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. – Toksyczność ostra

Skin Corr. – Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. – Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. – Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. – Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. – Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. – Działanie uczulające na skórę

Muta. – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. – Rakotwórczość

Repr. – Działanie szkodliwe na rozrodczość
 STOT SE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
 STOT RE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
 Asp. Tox. – Zagrożenie spowodowane aspiracją
 Aquatic Acute – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
 Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. Przewlekła
 Ozone – Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
 Lact. – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie
 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 organizmów
 LC₅₀ – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
 EC_x – 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
 ICAO/IATA – Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 ADN – Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
 UVCB – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
 Zalecane ograniczenia stosowania: brak
 Źródła wykorzystane do sporządzenia karty charakterystyki: strona internetowa Europejskiej Agencji Chemikaliów (www.echa.eu), Karty Charakterystyki surowców, strona internetowa Biura do spraw Substancji Chemicznych (www.chemikalia.gov.pl)