



Dokument Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością

Nr dokumentu:

D7/P4

Karta charakterystyki HELIOPOL- skrobia modyfikowana

Wersja:

03

Data wydania:

2011.04.27

Data aktualizacji:

2019.05.24

Strona:

1/9

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Heliopol - skrobia modyfikowana Preparat do krochmalenia rozpuszczalny na zimno

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: apreturowanie tkanin, obrusów, pościeli. Produkt do użytku domowego jak i w profesjonalnych pralniach.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **Przedsiębiorstwo Przemysłu Ziemniaczanego SA w Niechlowie**

Adres: 56-215 Niechlów, ul. Przemysłowa 8

Telefon/Fax: +48 65 543 56 26

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: grabowski@ppz-niechlów.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla życia i zdrowia człowieka oraz dla środowiska.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

Nie ma.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie ma.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Nie ma.

Dodatkowe oznakowanie*

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

*zapis wymagany w przypadku produktów nieprzeznaczonych dla ogółu społeczeństwa

2.3 Inne zagrożenia

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Produkt stanowi mieszanina skrobi ziemniaczanej i skrobi utlenionej z dodatkiem siarczanu sodu. Mieszanina zawiera komponent klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie:



Karta charakterystyki HELIOPOL- skrobia modyfikowana

dekahydrat boraksu

Zakres stężeń:

3%

Numer CAS:

1303-96-4

Numer WE:

215-540-4

Numer indeksowy:

005-011-01-1

Numer rejestracji właściwej:

01-2119490790-32-XXXX

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:

Eye Irrit. 2 H319, Repr. 1B H360FD

Specyficzne stężenia graniczne:

Repr. 1B H360FD: C ≥ 8,5 %

Dla substancji wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy na poziomie krajowym.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemyć skórę dużą ilością bieżącej, chłodnej wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów, skonsultować się z lekarzem

W kontakcie z oczami: usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast płukać oczy dużą ilością bieżącej, chłodnej wody przez co najmniej 15 minut. Chronić niepodrażnione oko. Wskazana konsultacja lekarza okulisty w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W przypadku spożycia: wypłukać wodą jamę ustną. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Wezwać lekarza w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: podrażnienie mechaniczne, zaczerwienienie, łzawienie.

Inhalacja: duże stężenie pyłu produktu może powodować podrażnienie, kaszel.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania w poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, piana odporna na alkohol, proszki gaśnicze. Dostosować środki gaśnicze do palących się materiałów w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny, pary i gazy zawierające m. in. tlenki węgla, siarki, sodu. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Wysokie stężenie pyłów w powietrzu może spowodować wybuch. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem zbiorniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze, zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji.



Karta charakterystyki HELIOPOL- skrobia modyfikowana

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych awarii odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać powstawania i wdychania pyłów.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zbierać mechanicznie, unikając pylenia. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zadbać o dobrą wentylację. Unikać formowania i wdychania pyłów produktu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Nie przechowywać razem ze środkami spożywczymi i paszami dla zwierząt. Chronić przed wodą i wilgocią.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa i numer CAS substancji chemicznej	NDS	NDSCh	NDSP	DSB	Uwagi
10-Hydrat heptaoksotetaboranu sodu - frakcja wdychalna [1303-96-4]	0,5 mg/m ³	2 mg/m ³	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286.

**Karta charakterystyki
HELIOPOL- skrobia modyfikowana**Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Wartości DNEL dla komponentów

DNEL	dekahydrat boraksu [CAS 1303-96-4]	
	pracownik	konsument
skóra, narażenie długotrwałe, efekt miejscowy	42478 mg/kg	—
skóra, narażenie długotrwałe, efekt systemowy	303,5 mg/kg	1,5 mg/kg
droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, efekt systemowy	—	1,5 mg/kg
droga pokarmowa, narażenie ostre, efekt systemowy	—	1,5 mg/kg
wdychanie, narażenie długotrwałe, efekt systemowy	12,8 mg/m ³	6,5 mg/m ³
wdychanie, narażenie ostre, efekt miejscowy	22,3 mg/m ³	22,3 mg/m ³

Wartości PNEC dla konsumentów

PNEC	dekahydrat boraksu [CAS 1303-96-4]
woda słodka	1,35 mg/l
woda morska	1,35 mg/l
osad słodkowodny	1,85 mg/kg
osad morski	1,85 mg/kg
gleba	5,4 mg/kg
STP	1,75 mg/l
PNEC (turkusowy)	9,1 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Każde stanowisko pracy, na którym emitowane są pyły na poziomie przekraczającym najwyższe dopuszczalne stężenia należy wyposażyć w wentylację miejscową. Unikać kontaktu z oczami. Nie wdychać pyłów produktu.

Ochrona rąk i ciała

Nie jest wymagana. Zalecane rękawice i ubranie robocze podczas przesypywania dużych ilości produktu.

Ochrona oczu

Nie jest wymagana. Zalecane okulary ochronne podczas przesypywania dużych ilości produktu.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadkach wystąpienia zanieczyszczenia powietrza pyłami w stężeniach przekraczających ich wartości normatywne stosować sprzęt filtrujący dobrany w zależności od krotności przekroczenia wartości NDS (P1/stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 4 x NDS, P2/stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 10 x NDS, P3/ stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 30 x NDS).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173), w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony..

Zagrożenie termiczne: nieznanne.



Karta charakterystyki HELIOPOL- skrobia modyfikowana

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciało stałe/proszek
barwa:	biała
zapach:	bezwonny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie dotyczy
temperatura zapłonu:	ok. 380°C
szybkość parowania:	nie dotyczy
palność (ciała stałego, gazu):	produkt nie jest palny
górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość nasypowa:	nie oznaczono
rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	wysokie stężenie pyłów produktu w powietrzu może spowodować wybuch
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie ulega polimeryzacji. Pyły produktu mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Więcej informacji w podsekcjach 10.3-10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać


Unikać wilgoci.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

	Dokument Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością	Nr dokumentu:	D7/P4
	Karta charakterystyki HELIOPOL- skrobia modyfikowana	Wersja:	03
		Data wydania:	2011.04.27
		Data aktualizacji:	2019.05.24
		Strona:	6/9

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

Toksyczność komponentów

dekahydrat boraksu [CAS 1303-96-4]

LD ₅₀ (droga pokarmowa, szczur)	6 000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 2 000 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja, szczur)	> 2 mg/l

Siarczan sodu [CAS 7757-82-6]

LD ₅₀ (droga pokarmowa, mysz)	6 000 mg/kg
LDL ₀ (dożylnie, królik)	4470 mg/kg

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

dekahydrat boraksu [CAS 1303-96-4]

Toksyczność dla alg EC ₅₀	40 mgB/l/72h (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Toksyczność dla dafni LC ₅₀	133 mgB/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
Toksyczność dla ryb LC ₅₀	79,7 mgB/l/96h (<i>Pimephales promelas</i>)



Karta charakterystyki HELIOPOL- skrobia modyfikowana

Siarczan sodu [CAS 7757-82-6]

Toksyczność dla alg	1 900 mg/l/5 dni (<i>Nitzschia linearis</i>)
Toksyczność dla dafni EC ₅₀	4 547 mg/l/100h (<i>Daphnia magna</i>)
Toksyczność dla ryb LC ₅₀	13 500 mg/l/96h (<i>Lepomis macrochirus</i>)

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Boraks dziesięciowodny rozkłada się w środowisku do naturalnych boranów. Bor jest pierwiastkiem występującym naturalnie w środowisku. Podatność na rozkład biologiczny nie dotyczy produktów nieorganicznych (siarczan sodu).

12.3 Zdolność do biokumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania substancji na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Jeśli to możliwe, preferowany jest recykling. Proponowany kod odpadu: 07 07 99 (Inne nie wymienione odpady). Przedstawiona klasyfikacja jest jedynie propozycją. Ze względu na możliwość różnorodnego zastosowania tego produktu kod należy nadać indywidualnie

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.; Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.


Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy, produkt nieklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

	Dokument Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością	Nr dokumentu:	D7/P4
	Karta charakterystyki HELIOPOL- skrobia modyfikowana	Wersja:	03
		Data wydania:	2011.04.27
		Data aktualizacji:	2019.05.24
		Strona:	8/9

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

Nie dotyczy.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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

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 Rodziny, 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).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

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).

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

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).

1907/2006/WE Rozporządzenie 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 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 wraz z późn. zm.

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

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

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla czteroboranu sodu dziesięciowodnego.



Dokument Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością

Nr dokumentu:

D7/P4

Karta charakterystyki HELIOPOL- skrobia modyfikowana

Wersja:

03

Data wydania:

2011.04.27

Data aktualizacji:

2019.05.24

Strona:

9/9

Sekcja 16: Inne informacje

Pelen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H319 Działa drażniąco na oczy.

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

Repr. 1B Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 1B

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kat. 2

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

DNEL Poziom nie powodujący zmian

PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie informacji dostarczonych przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Dodatkowe informacje

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Zmiany: sekcja 1, 3, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Osoba sporządzająca kartę: mgr inż. Kinga Wasilewska (na podstawie danych producenta).

Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne

Karta ta zastępuje i unieważnia jej dotychczasowe wersje.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek jest zabronione.