



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

BOCHEMIT BLUESTOP M

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: płyn, skoncentrowany produkt przeznaczony do czasowej ochrony świeżo ściętego drewna podczas transportu i magazynowania, przeciwko sinizni i pleśniam. Może być nakładany za pomocą pędzla, metodą natryskową lub poprzez zanurzanie. Produkt do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: produkt nie może być stosowany do ochrony drewna, które ma bezpośredni kontakt ze skórą, wodą pitną, żywnością, karmą dla zwierząt lub jest wykorzystywane do produkcji mebli i zabawek dla dzieci.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **BOCHEMIE a.s.**
 Adres: Lidická 326, 735 81 Bohumín, Czech Republic
 Telefon: +420 596 091 111
 Dystrybutor: **BOCHEMIE PL Sp. z o.o.**
 Adres: ul. Sobieskiego 11, 40-082 Katowice, Polska
 Telefon: +48 694 400 019

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

+ 48 12 646 87 06 (Ośrodek informacji Toksykologicznej Klinika Toksykologii Collegium Medicum UJ, Krakowski Szpital Specjalistyczny im. L. Rydygiera), 112 (telefon ogólny), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne),

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, Repr. 1B H360D, STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów (krtani) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzylamonu (ADBAC/BKC (C12- C16)); poli (oksy-1,2-etanodilo), alfa-[2-(didecylometyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26); 3-jodo-2-propynylobutylokarbaminian (IPBC); propikonazol (ISO); 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (krtani) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<u>Zwroty wskazujące środki ostrożności</u>	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać mgły.
P280	Stosować gumowe rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
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.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Informacje uzupełniające

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3 Inne zagrożenia

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

Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

glicerol

Zakres stężeń:	< 50 %
Numer CAS:	56-81-5
Numer WE:	200-289-5
Numer indeksowy:	-
Numer rejestracji właściwej:	-

Klasyfikacja: substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12- C16))

Zakres stężeń:	10 %
Numer CAS:	68424-85-1
Numer WE:	270-325-2
Numer indeksowy:	-
Numer rejestracji właściwej:	-

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

poli(oksy-1,2-etanodilo)..alfa.-[2-(didecylometyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26)

Zakres stężeń:	5,5 %
Numer CAS:	94667-33-1
Numer WE:	619-057-3
Numer indeksowy:	-
Numer rejestracji właściwej:	01-2119950327-36-XXXX



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Skin Corr.1B H314, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=10)

3-jodo-2-propynylobutylokarbaminian (IPBC)

Zakres stężeń: 1,95 %

Numer CAS: 55406-53-6

Numer WE: 259-627-5

Numer indeksowy: 616-212-00-7

Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 3 H331, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

glikol etylenowy

Zakres stężeń: < 2 %

Numer CAS: 107-21-1

Numer WE: 203-473-3

Numer indeksowy: 603-027-00-1

Numer rejestracji właściwej: 01-2119456816-28-XXXX

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

Substancja z określoną na poziomie krajowym i unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

propikonazol (ISO)

Zakres stężeń: 0,5 %

Numer CAS: 60207-90-1

Numer WE: 262-104-4

Numer indeksowy: 613-205-00-0

Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400 (M=1) Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Zakres stężeń: < 0,2 %

Numer CAS: 26530-20-1

Numer WE: 247-761-7

Numer indeksowy: 613-112-00-5

Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317, Acute Tox. 3 H331, Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

specyficzne stężenia graniczne dla komponentu:

≥ 0,05 % Skin Sens. 1 H317

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3 diamina

Zakres stężeń: 0,1 %

Numer CAS: 2372-82-9

Numer WE: 219-145-8

Numer indeksowy: -

Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1A H314, STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

Pelen tekst zwrotów H przytoczony został w 16 sekcji karty.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Narażone partie skóry spłukać dokładnie wodą. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe, zanieczyszczone oczy płukać dokładnie dużą ilością wody przez przynajmniej 10 minut przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą i wypić ok. 0,5 litra wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie stwierdzono ubocznych skutków stosowania produktu innych niż wynikające z klasyfikacji.

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. Leczenie objawowe.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, piana gaśnicza, rozpylony strumień wody. Środek gaśniczy dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

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

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe pary i gazy zawierające min. tlenki węgla, tlenki azotu, jodowodór, tlenki jodu oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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 pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

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 uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać mgieł produktu.

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. W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji konieczne jest dostateczne rozcieńczenie mieszaniny wodą.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wyciek zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. uniwersalne substancje wiążące itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zabezpieczyć miejsce wycieku przed przedostaniem się mieszaniny do wód i kanalizacji, mniejsze ilości rozcieńczyć dużą ilością wody. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać mgieł produktu. Nosić właściwe środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte. Unikać kontaktu z substancjami o charakterze kwasowym. Kobiety w ciąży i kobiety planujące ciążę nie powinny pracować z tym produktem.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od żywności, napojów, wody pitnej i pasz dla zwierząt oraz materiałów niekompatybilnych (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i źródłami ciepła. Zalecana temperatura przechowywania: od -15 °C do +30 °C.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2. Więcej informacji na stronie www.bochemie.pl

Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
glicerol – frakcja wdychalna [CAS 56-81-5]	10 mg/m ³	—	—	—
glikol etylenowy [CAS 107-21-1]*	15 mg/m ³	50 mg/m ³	—	—

*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.

Zalecane procedury monitorowania

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 Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Wartości DNEL

alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12- C16)) [CAS 68424-85-1]

Inhalacja (pracownik, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	3,96 mg/m ³
Skóra (pracownik, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	5,7 mg/kg/m.c./dzień
Inhalacja (ogół populacji, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	1,64 mg/m ³



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Skóra (ogół populacji, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	3,4 mg/kg/dzień
Doustnie (ogół populacji, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	3,4 mg/kg/dzień
<u>poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylometyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26) [CAS 94667-33-1]</u>	
Inhalacja (pracownik, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	0,5 mg/m ³
Skóra (pracownik, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	0,7 mg/kg/m.c./dzień
Inhalacja (ogół populacji, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	0,12 mg/m ³
Skóra (ogół populacji, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	0,35 mg/kg/m.c./dzień
Doustnie (ogół populacji, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	0,35 mg/kg/m.c./dzień
<u>glikol etylenowy [CAS 107-21-1]</u>	
Inhalacja (pracownik, długotrwała ekspozycja, efekt lokalny)	35 mg/m ³
Skóra (pracownik, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	106 mg/kg/m.c./dzień
Inhalacja (ogół populacji, długotrwała ekspozycja, efekt lokalny)	7 mg/m ³
Skóra (ogół populacji, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	53 mg/kg/dzień
<u>N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3 diamina [CAS 2372-82-9]</u>	
Inhalacja (pracownik, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	2,35 mg/m ³
Skóra (pracownik, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	0,91 mg/kg/m.c./dzień
Inhalacja (ogół populacji, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	0,7 mg/m ³
Skóra (ogół populacji, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	0,54 mg/kg/m.c./dzień
Doustnie (ogół populacji, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy)	0,2 mg/kg/m.c./dzień
Wartości PNEC	
<u>alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12- C16)) [CAS 68424-85-1]</u>	
Woda słodka	0,0009 mg/l
Woda morska	0,00096 mg/l
Osad wody słodkiej	12,27 mg/kg suchej masy
Osad wody morskiej	13,09 mg/kg suchej masy
Gleba	7 mg/kg suchej masy
Ścieki	0,4 mg/l
Sporadyczne uwolnienie	0,00016 mg/l
<u>poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylometyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26) [CAS 94667-33-1]</u>	
Woda słodka	0,001 mg/l
Osad wody słodkiej	5,3 mg/kg suchej masy
Gleba	0,118 mg/l suchej masy
Ścieki	2,83 mg/kg
<u>glikol etylenowy [CAS 107-21-1]</u>	
Woda słodka	10 mg/l
Woda morska	1 mg/l
Osad wody słodkiej	37 mg/kg suchej masy
Osad wody morskiej	3,7 mg/kg suchej masy
Gleba	1,53 mg/kg suchej masy
Ścieki	199,5 mg/l
Sporadyczne uwolnienie	10 mg/l
<u>N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3 diamina [CAS 2372-82-9]</u>	
Woda słodka	0,001 mg/l
Woda morska	0 mg/l
Osad wody słodkiej	8,5 mg/kg suchej masy
Osad wody morskiej	0,85 mg/kg suchej masy
Gleba	45,34 mg/kg suchej masy
Ścieki	1,33 mg/l
Sporadyczne uwolnienie	0 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 wodą z mydłem.

Używać kremu ochronnego. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo oblania pracowników środkami żrącymi — nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu. Kobiety w ciąży i kobiety planujące ciążę nie powinny pracować z tym produktem.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne zgodne z normą EN 374. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk naturalny. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut).



Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona ciała

Należy stosować odzież typu 3, 4 lub 6 chroniącą przed ciekłymi substancjami chemicznymi (wyboru należy dokonać biorąc pod uwagę sposób narażenia czynnika chemicznego).

- odzież chroniącą przed strumieniem cieczy – typ 3;
- odzież chroniącą przed rozpyloną cieczą – typ 4;
- odzież chroniącą przed opryskaniem cieczą – typ 6

Stosować zakryte obuwie ochronne.



Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne (typu gogle) lub ochronę twarzy.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1 %; klasa 2/ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5 %; klasa 3/ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1 %). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi ≤ 19 % i/lub max. stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0$ % obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

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 (20 °C):	ciecz
barwa:	bezbarna do żółtawej
zapach:	lekko aromatyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH (20 °C):	5,0-6,5
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	nie dotyczy, produkt nie jest palny
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość względna (20 °C):	1,10-1,15
rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość dynamiczna:	20-30 mPa·s

9.2 Inne informacje

zawartość lotnych związków organicznych:	< 130 g/l (2,5 g/l w roztworze do aplikacji)
zawartość lotnych związków organicznych:	6,3 % (w skoncentrowanym produkcie)

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.3-10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt reaguje niebezpiecznie z kwasami, silnymi utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać mocnego ogrzewania i bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5 Materiały niezgodne

Steżone kwasy i zasady, silne utleniacze, anionowe środki powierzchniowo czynne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność komponentów

alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12- C16)) [CAS 68424-85-1]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 334 mg/kg

poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylometyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26) [CAS 94667-33-1]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 1157 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja pyłów i mgieł, szczur) > 5,8 mg/l/4h

3-jodo-2-propynylobutylokarbaminian (IPBC) [CAS 55406-53-6]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 300-500 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja pyłów i mgieł, szczur) 0,67 mg/l/4h

glikol etylenowy [CAS 107-21-1]

LD₅₀ (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja) > 2,5 mg/l/6h

propikonazol (ISO) [CAS 60207-90-1]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 1517 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja, szczur): > 2000 mg/m³/4h



KARTA CHARAKTERYSTYKI

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on [CAS 26530-20-1]

LD ₅₀ (doustnie, szczur)	279 mg/kg (OECD 401)
LD ₅₀ (skóra, szczur)	> 2000 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja aerozolu, szczur)	0,6 mg/l/4h

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3 diamina [CAS 2372-82-9]

LD ₅₀ (doustnie, szczur)	243,6 mg/kg (OECD 401)
LD ₅₀ (skóra, szczur)	> 600 mg/kg (OECD 402)

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE_{mix}) wyliczono biorąc pod uwagę badania komponentów sklasyfikowanych po toksyczności ostrej.

ATE _{mix} (droga pokarmowa)	> 2000 mg/kg
ATE _{mix} (skóra)	> 2000 mg/kg
ATE _{mix} (inhalacja par)	> 20 mg/l
ATE _{mix} (inhalacja mgieł)	> 1,5 mg/l

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Może powodować uszkodzenie krtani poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, pieczenie, oparzenia, pęcherze, obrzęk, martwica, świąd, wysypka i inne reakcje alergiczne.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból, oparzenia, ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia oczu.

Po połknięciu: bóle brzucha, mdłości, wymioty, bóle głowy, poparzenia ust, gardła i przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Po inhalacji: wysokie stężenie par produktu może powodować podrażnienie układu oddechowego, kaszel, bóle i zawroty głowy.

Inne skutki: produkt może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki oraz powodować uszkodzenie krtani poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12- C16)) [CAS 68424-85-1]

Toksyczność dla ryb LC₅₀ 0,515 mg/l (OECD 203)

Toksyczność dla rozwielitki EC₅₀ 0,016 mg/l (OECD 202)

Toksyczność dla alg LC₅₀ 0,03 mg/l (OECD 201)

Toksyczność dla alg NOEC 0,009 mg/l

poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylometyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26) [CAS 94667-33-1]

Toksyczność dla ryb LC₅₀ 0,52 mg/l/96h (OECD 203)

Toksyczność dla rozwielitek EC₅₀ 0,07 mg/l/48h (OECD 202)

Toksyczność dla alg EbC₅₀ 0,15 mg/l/72h (OECD 201)

Toksyczność dla bakterii EC₅₀ 16,8 mg/l

Toksyczność dla organizmów glebowych LC₅₀ 4390 mg/kg/14d

3-jodo-2-propynylobutylokarbaminian (IPBC) [CAS 55406-53-6]

Toksyczność dla ryb LC₅₀ 0,067 mg/l/96h/*Oncorhynchus mykiss* (OECD 203)

Toksyczność dla ryb NOEC 0,0084 mg/l/35d/*Pimephales promelas* (OECD 210)

Toksyczność dla rozwielitek EC₅₀ 0,16 mg/l/48h/*Daphnia magna* (OECD 202)

Toksyczność dla rozwielitek NOEC 0,05 mg/l/21d/*Daphnia magna* (OECD 211)

Toksyczność dla alg IC₅₀ 0,022 mg/l/72h/*Scenedesmus subspicatus* (OECD 201)

Toksyczność dla alg NOEC 0,0046 mg/l/72h/*Scenedesmus subspicatus*

glikol etylenowy [CAS 107-21-1]

Toksyczność dla ryb LC₅₀ 72860 mg/l/96h (OECD 203)

Toksyczność dla rozwielitek EC₅₀ > 100 mg/l/48h (OECD 202)

Toksyczność dla alg IC₅₀ 6500-13000 mg/l/96h (OECD 201)

propikonazol (ISO) [CAS 60207-90-1]

Toksyczność dla ryb LC₅₀ 4,3 mg/l/96h

Toksyczność dla rozwielitki EC₅₀ 10,2 mg/l/48h (OECD 202)

Toksyczność dla alg EC₅₀ 0,76 mg/l/120h (OECD 201)

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on [CAS 26530-20-1]

Toksyczność dla ryb LC₅₀ 0,036 mg/l/96h/*Oncorhynchus mykiss* (OECD 203)

Toksyczność dla ryb NOEC 0,022 mg/l/28d/*Oncorhynchus mykiss* (OECD 210)

Toksyczność dla rozwielitki EC₅₀ 0,42 mg/l/48h/*Daphnia magna* (OECD 202)

Toksyczność dla rozwielitki NOEC 0,002 mg/l/21d (OECD 211)

Toksyczność dla alg EC₅₀ 0,084 mg/l/72h/*Scenedesmus subspicatus* (OECD 201)

Toksyczność dla alg NOEC 0,004 mg/l/72h (OECD 201)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3 diamina [CAS 2372-82-9]

Toksyczność dla ryb LC₅₀ 0,45 mg/l/96h/*Lepomis macrochirus* (OECD 203)

Toksyczność dla rozwielitki EC₅₀ 0,073 mg/l/48h/*Daphnia magna* (OECD 202)

Toksyczność dla rozwielitki NOEC 0,024 mg/l/21d (OECD 211)

Toksyczność dla alg ErC₅₀ 0,054 mg/l/72h/*Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD 201)

Toksyczność dla alg NOEC 0,0069 mg/l/72h

Toksyczność mieszaniny

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny

Brak danych dla mieszaniny.

Dane dla komponentów

Komponenty produktu ulegają stopniowej biodegradacji w środowisku.

alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12- C16)) [CAS 68424-85-1]

Biodegradacja: > 60 % w ciągu 28 dni. Substancja łatwo ulega degradacji biologicznej.

poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylometyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26) [CAS 94667-33-1]

Stabilność w wodzie: nie ulega hydrolizie, okres półtrwania: > 365 dni pH: 4-9.

Biodegradacja: ok. 95 % w ciągu 21 dni (OECD)

Biodegradacja: 80 % w ciągu 28 dni (OECD)

Biodegradacja: 34 % w ciągu 29 dni (zmodyfikowany test Sturm'a)

3-jodo-2-propynylobutylokarbaminian (IPBC) [CAS 55406-53-6]

Biodegradacja: > 80 % w ciągu 1 dnia (test Zahn-Wellens)

IPBC szybko przekształca się w PBC w środowisku.

propikonazol (ISO) [CAS 60207-90-1]

Stabilność w wodzie: okres półtrwania 28-64 dni. Substancja jest stabilna w wodzie.

Stabilność w glebie: okres półtrwania 66-170 dni. Substancja nie jest stabilna w glebie.

Substancja nie ulega łatwo degradacji biologicznej.

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on [CAS 26530-20-1]

Substancja łatwo ulega degradacji biologicznej.

Okres półtrwania w wodzie powierzchniowej: 0,6-1,4 dnia (OECD 309)

Biodegradacja: > 83 % w osadzie aktywnym (OECD 303A)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3 diamina [CAS 2372-82-9]

Biodegradacja: ok. 96 % w ciągu 12-15 dni (OECD 303A)

Biodegradacja: 91 % w ciągu 28 dni (OECD 302B)

Biodegradacja: 79 % w ciągu 28 dni (OECD 301D, metoda hodowli w zamkniętym naczyniu)

Mineralizacja: 73,8 % w ciągu 28 dni.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla komponentów

alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12- C16)) [CAS 68424-85-1]

Potencjał bioakumulacji jest bardzo niski.

3-jodo-2-propynylobutylokarbaminian (IPBC) [CAS 55406-53-6]

Potencjał bioakumulacji jest niski, log Po/w = 2,8

propikonazol (ISO) [CAS 60207-90-1]

Potencjał bioakumulacji jest niski do średniego.

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on [CAS 26530-20-1]

Współczynnik podziału n-oktanol/woda Log Ko/w: 2,92 (OECD 117)

12.4 Mobilność w glebie

Dane dla mieszaniny

Produkt mobilny w glebie, całkowicie miesza się z wodą i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

Dane dla komponentów

alkil (C12-16) chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12- C16)) [CAS 68424-85-1]

Współczynnik podziału węgiel organiczny/woda: Ko/c > 5000

propikonazol (ISO) [CAS 60207-90-1]

Mobilność w glebie jest niska do średniej.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie są oceniane jako PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny 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. Nie mieszać z innymi odpadami. Odpadowy produkt przekazać do utylizacji do uprawnionego zakładu. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia. Proponowany kod odpadu: 03 02 05* (Inne środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające substancje niebezpieczne).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami. Proponowany kod odpadu: 15 01 10* (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone).

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

UN 1760

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. [ALKIL (C12-16) CHLORKU DIMETYLOBENZYLOAMONU (ADBAC/BKC (C12- C16)); POLI(OKSY-1,2-ETANODILO),ALFA.-[2-(DIDECYLOMETYLOAMINO)ETYLO]-OMEGA.-HYDROKSY-,PROPANIAN (SÓL) (BARDAP 26)]

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Inne informacje

ADR	ilości ograniczone:	1 L
	nr rozpoznawczy zagrożenia:	80
IMDG	marine pollutant:	yes



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. 2011, 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 wraz z późn. zm.).

Ustawa o odpadach z 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 wraz z późn. zm.).

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

International Maritime Dangerous Goods Code, 2018 Edition

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.

2015/830/UE 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 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.

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.

528/2012/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Acute Tox. 3	Toksyczność ostra kat. 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie ostre dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kat. 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 1B
Skin Corr. 1A	Działanie żrące kat. 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę kat. 1A
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie kat. 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie wielokrotne kat. 2
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym



KARTA CHARAKTERYSTYKI

PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
NOEC	Najwyższe stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.

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. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowisko-we oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

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

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] wraz z późn. zm.

Skin Corr. 1B H314	metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1 H317	metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1 H318	metoda obliczeniowa
Repr. 1B H360D	metoda obliczeniowa
STOT RE 2 H373	metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1 H400	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1 H410	metoda obliczeniowa

Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:	19.05.2020 r.
Wersja:	2.0/PL
Zmiany:	Sekcje: 1-16.
Osoba sporządzająca kartę:	mgr Ewelina Strzelecka-Szewc (na podstawie danych producenta).
Karta wystawiona przez:	„THETA” Doradztwo Techniczne

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie 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.