

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Pangaea Boostertm

Nr: KCH/2022/1.0

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa:	Pangaea Booster tm
Nazwa chemiczna:	nie dotyczy, mieszanina
Numer rejestracji REACH:	nie dotyczy, mieszanina
Identyfikator postaci czynnej UFI:	J200-U0CW-500M-QJT7

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: adiuwant przeznaczony do łącznego stosowania ze środkami ochrony roślin.
Zastosowania odradzane: brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca karty charakterystyki:

Pangaea Agrochemicals Limited
St Johns Innovation Centre
Cowley Rd
Cambridge CB4 0WS
Wielka Brytania
Tel.: +44 (0) 1603 617459

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za Kartę Charakterystyki: info@pangaeaagrochemicals.co.uk

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

Eye Dam. 1, H318
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

2.2. Elementy oznakowania:



Niebezpieczeństwo

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:

Produkt zawiera: dioktylosulfobursztynian sodowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P280 Stosować rękawice ochronne/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 OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P391 Zebrać wyciek.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z narodowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia:

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje:**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

Nazwa substancji niebezpiecznej	Zawartość [%]	Numer CAS/WE/indeksowy	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008
piperonylobutoksyd Nr Rej REACH: 01-2119537431-46-0000	80 - 90 %	CAS: 51-03-6 WE: 200-076-7 Nr indeksowy: -	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Etoksylogany poliarylofenol Nr Rej REACH: -	< 5 %	CAS: 99734-09-5 WE: 619-457-8 Nr indeksowy: -	Aquatic Chronic 3, H412
dioktylosulfobursztynian sodowy Nr Rej REACH: 01-2119491296-29-XXXX	< 5 %	CAS: 577-11-7 WE: 209-406-4 Nr indeksowy: -	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
butylogany hydroksytoluen Nr Rej REACH: 01-2119565113-46-0000	< 3 %	CAS: 128-37-0 WE: 204-881-4 Nr indeksowy: -	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Skróty patrz Sekcja 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

drogi oddechowe: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania; jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską;

kontakt ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież, zanieczyszczone partie skóry umyć dokładnie wodą z mydłem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza;

kontakt z oczami: w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez minimum 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską;

przewód pokarmowy: wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody; nigdy nie wywoływać wymiotów (ryzyko zachłyśnięcia); niezwłocznie skonsultować z lekarzem - pokazać lekarzowi Etykietę lub Kartę Charakterystyki. Nigdy nie podawać do ust niczego osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

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

Brak. Stosować leczenie objawowe. Pokazać lekarzowi Etykietę lub Kartę Charakterystyki.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszone prądy wodne, gaśnice proszkowe, piana gaśnicza, CO₂, piasek.

Niewłaściwe środki gaśnicze: unikać silnych i zwartych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Brak danych.

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. Zbierać zużyte środki gaśnicze. Nie należy dopuścić do przedostania się ich do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych oraz maski. Wyposażenie ochronne: patrz sekcja 8.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy: Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, piwnic, dołów lub innych miejsc, w których jego nagromadzenie mogłoby być niebezpieczne. Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlanym produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Zatrzymać lub powstrzymać wyciek u źródła, jeśli nie stanowi to zagrożenia. Nie dotykać ani nie stawać na rozlanym materiale. Podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych oraz maski. Wyposażenie ochronne: patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiec przedostaniu się do gleby/gruntu. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby.

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku: nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego. Miejsce po usunięciu produktu oraz sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się cieczy przez obwałowanie terenu.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku: duże ilości cieczy odpompować, mniejsze absorbować obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia krzemkowa), zebrać do odpowiedniego, oznakowanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię i pozostałości produktu dokładnie spłukać wodą. Zebraną ciecz lub materiał chłonny zanieczyszczony produktem unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się usuwaniem odpadów.

6.3.3. Inne informacje: brak.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Zalecenia ogólne: zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku mieszaniny, postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zadbaj o właściwą wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Wskazówki dotyczące higieny pracy: w czasie pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, stosować środki ochrony indywidualnej. Przy stanowisku pracy musi być dostępne stanowisko do płukania oczu. Myć ręce i inne narażone miejsca po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przestrzegać zasad higieny osobistej.

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

Przechowywać w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i chłodnych pomieszczeniach, w temperaturze otoczenia od 10°C do 30°C, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać z dala od żywności i pasz. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Chronić przed dziećmi.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:

Patrz punkt 1.2 karty charakterystyki.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy: nie dotyczy.

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:

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 późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86, 2005 wraz z późniejszymi zmianami).

8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): nie dotyczy.

8.1.4. Wartości DNEL i PNEC: nie dotyczy.

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami. 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. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania par produktu. W miejscu pracy należy zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

a) Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne z bocznymi osłonami (zgodne z normą EN 166).

b) Ochrona skóry:

Ochrona rąk: robocze ubranie ochronne. Używać rękawic odpornych i nieprzepuszczalnych na chemikalia (zgodnie z normą EN 374). Zastosowanie tego produktu oznacza, że rodzaj materiału i grubość rękawic, a także czas przebicia materiału, z którego wykonane są rękawice, można wybrać tylko po dokładnym zbadaniu stanowiska pracy, co musi prowadzić do jasnego określenia warunków stosowania i możliwie najdokładniejszej oceny. Dlatego przy wyborze rękawic należy zasięgnąć porady producenta środków ochrony indywidualnej. Ze względu na mnogość czynników narażenia, użytkownik powinien uznać faktyczny czas użytkowania rękawicy chroniącej przed substancjami chemicznymi za dużo krótszy niż czas przenikania. Przestrzegać instrukcji użytkowania producenta, w szczególności minimalnej grubości i minimalnego czasu przenikania. Informacje te nie zastępują testów zgodności przeprowadzanych przez użytkownika końcowego. Ochrona zapewniana przez rękawice zależy od warunków stosowania substancji/mieszaniny.

Inne: ochrona ciała: ubranie ochronne odporne na działanie produktu (zgodnie z normą EN 465/466/467), antypoślizgowe buty robocze.

c) Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja. Maski z filtrem przeciwparowym/przeciwpyłowym typu P3 (zgodnie z normą EN 14387 i EN143) w przypadku niewystarczającej wentylacji.

d) Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

8.2.3. 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:

- | | |
|--|------------------------|
| a) Stan skupienia: | ciecz |
| b) Kolor: | żółto-brązowy |
| c) Zapach: | aromatyczny |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: | brak danych |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | brak danych |
| f) Palność materiałów: | niepalny |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości: | brak danych |
| h) Temperatura zapłonu: | > 245°C |
| i) Temperatura samozapłonu: | brak danych |
| j) Temperatura rozkładu: | brak danych |
| k) pH: | 5 (1% r-ru) |
| l) Lepkość kinematyczna: | brak danych |
| m) Rozpuszczalność: | rozpuszczalny w wodzie |
| n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | |

(wartość współczynnika log):	brak danych
o) Prężność pary:	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna:	1,050 – 1,060 kg/l
q) Względna gęstość pary:	brak danych
r) Charakterystyka cząstek:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje:

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Brak dodatkowych informacji.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa:

Brak dodatkowych informacji.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Mieszanina nie jest reaktywna w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna:

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać wysokich temperatur.

10.5. Materiały niezgodne:

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak danych.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

a) Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składnik: piperonylobutoksyd (CAS: 51-03-6):

LD50 (pokarmowa, szczur): 4570 mg/kg m.c. (samce); 7220 mg/kg m.c. (samice)

LD50 (dermalna, królik): > 2000 mg/kg m.c.

LC50 (inhalacyjna, szczur): 5,9 mg/l/4h

Składnik: dioktylosulfobursztynian sodowy (CAS: 577-11-7):

LD50 (pokarmowa, szczur): > 3000 mg/kg m.c.

LD50 (dermalna, szczur): 2000 mg/kg m.c.

Składnik: butylowany hydroksytoluen (CAS: 128-37-0):

LD50 (dermalna, królik): > 2000 mg/kg

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Składnik: piperonylobutoksyd (CAS: 51-03-6):

Brak działania żrącego/drażniącego.

Składnik: dioktylosulfobursztynian sodowy (CAS: 577-11-7):

Działa drażniąco na skórę.

- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składnik: piperonylobutoksyd (CAS: 51-03-6):

Brak działania drażniącego.

Składnik: dioktylosulfobursztynian sodowy (CAS: 577-11-7):

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Składnik: piperonylobutoksyd (CAS: 51-03-6):

Brak działania uczulającego.

- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

- f) Działanie rakotwórcze:

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

- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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

- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt ze skórą: Może powodować lekkie, przejściowe podrażnienie.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Drogi oddechowe: Brak danych.

Przewód pokarmowy: Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

Inne informacje

Nie dotyczy.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składnik: piperonylobutoksyd (CAS: 51-03-6):

LC50 (96h): 3,94 mg/l *Cyprinodon variegatus* (ryby)

IC50 (72h): 2,09 mg/l *Selenastrum capricornutum* (algi)

EC50 (48h): 0,51 mg/l *Daphnia magna* (bezkęgowce)

Składnik: dioktylosulfobursztynian sodowy (CAS: 577-11-7):

LC50 (24h): 48 mg/l *Brachydanio rerio* (ryby)

LC50 (48h): 369 mg/l (ryby)

EC50 (24h): 24,8 mg/l *Daphnia magna* (bezkęgowce)

EC50: (72h): 39,3 mg/l (algi)

Składnik: butylowany hydroksytoluen (CAS: 128-37-0):

LC50 (96h): 0,199 mg/l (ryby, oszacowane)

EC50 (96h): 0,758 mg/L (algi, oszacowane)

EC50 (48h): 0.48 mg/L (95%, 0.39-0.70 mg/L); NOEC: 0.15 mg/L (bezkęgowce, OECD 202 i metoda UE C.2.)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Niełatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych dla produktu.

Składnik: piperonylobutoksyd (CAS: 51-03-6):

BCF: 91 – 260 – 380.

Składnik: butylowany hydroksytoluen (CAS: 128-37-0):

BCF: 598 Nie podlega bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie:

Niski do umiarkowanego potencjał mobilności w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy, substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

12.7. 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). Unikać uwolnienia do środowiska.

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. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Usuwać jako odpad niebezpieczny. Odpady przekazać do firmy uprawnionej do gospodarowania odpadami. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Dokładnie oczyszczone opakowania należy gromadzić selektywnie i traktować jako odpad niebezpieczny. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju

odpadami. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po produkcie we własnym zakresie. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań do innych celów.

Akty prawne:

Unijne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późniejszymi zmianami i 94/62/WE wraz z późniejszymi zmianami.

Krajowe: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.; Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późniejszymi zmianami.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 3082.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O. (zawiera: piperonylobutoksyd CAS: 51-03-6, butylowany hydroksytoluen CAS: 128-37-0)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9.

14.4. Grupa pakowania: III.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: TAK.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 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 (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1 wraz z późniejszymi zmianami).
2. 2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 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).
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1 wraz z późniejszymi zmianami).
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późniejszymi zmianami).
5. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. z 2013 poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami).
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późniejszymi zmianami).
7. 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 wraz z późniejszymi zmianami).
8. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2017, poz. 1119).

9. 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 późniejszymi zmianami).
10. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
11. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami.
12. 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późniejszymi zmianami.
13. Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
14. IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.
15. IATA Dangerous Goods Regulations.
16. 2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
17. 2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EEG i 2000/39/WE.
18. 2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
19. 2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EEG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.
20. 2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
21. 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/EEG.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dotyczy.

Sekcja 16: Inne informacje

Zmiany w Karcie Charakterystyki:

Data sporządzenia karty: 06.12.2021 r.

Data aktualizacji: nie dotyczy.

Wersja 1.0

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR – (L' Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.

CAS – (Chemical Abstract Service) oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service.

CLP – (Classification, Labelling and Packaging) – rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008).

DNEL – (derived no-effect level) – poziom niepowodujący zmian.

DSB – Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

GHS – (Globally Harmonised System) – system (klasyfikacji i oznakowania) zharmonizowany w skali globalnej.

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

PBT - (persistent, bioaccumulative and toxic (substance)) – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

PNEC – (predicted no-effect concentration) – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

REACH – (registration, evaluation and authorization of chemicals) – rejestracja, ocena i autoryzacja chemikaliów.

vPvB – (very persistent, bioaccumulative and toxic (substance)) – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances) lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Załącznik VI Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Baza danych wykazu C&L.

Karty charakterystyki składników.

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami:

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

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1, H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda obliczeniowa

Stosowne zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 2 i 3 karty charakterystyki:

Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3.

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Szkolenia:

Osoby mające do czynienia z mieszaniną powinny zapoznać się z Kartą Charakterystyki oraz odbyć szkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny na stanowisku pracy.

Dodatkowe informacje:

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.