



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

DR. BECKMANN PRE WASH

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: środek czyszczący, odplamiacz stosowany przed praniem.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **delta pronatura**
Dr. Krauss & Dr. Beckmann KG

Adres: Kurt-Schumacher-Ring 15-17, 63329 Egelsbach, Niemcy

Telefon/fax: +49 (0) 6103 4045 0/+49 (0) 6103 4045 190

Dystrybutor: **Werner & Mertz Delta Polska Sp. z o.o.**

Adres: Londyńska 4/3, 03-921 Warszawa, Polska

Telefon/fax: +48 22 241 19 72

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

Eye Irrit. 2 H319

Działa drażniąco na oczy.

* - klasyfikacja mieszaniny na podstawie dodatkowych wyników badań.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram i hasło ostrzegawcze



UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

Numer CAS: 157627-86-6 Numer WE: 500-337-8 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: —	<u>alkohole, C₁₃₋₁₅, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane</u> Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412	10 - 15 %
Numer CAS: 9004-82-4 Numer WE: — Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: —	<u>sól sodowa kwasu lauryloeterosiarkowego</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412 <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> Eye Irrit. 2 H319: 5 ≤ C < 10 % Eye Dam. 1 H318: C ≥ 10 %	2,5 - 5 %
Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457610-43-XXXX	<u>etanol</u> ¹⁾ Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319	1 - 2,5 %
Numer CAS: 56-81-5 Numer WE: 200-289-5 Numer indeksowy: — Numer rejestracji właściwej: —	<u>glicerol</u> ¹⁾ Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	0,1 - 1 %
Numer CAS: 52-51-7 Numer WE: 200-143-0 Numer indeksowy: 603-085-00-8 Numer rejestracji właściwej: —	<u>2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol</u> Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 2 H411	< 0,1 %

¹⁾ Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Skład zgodnie z rozp. o detergentach 648/2004/WE wraz z późn. zm.

niejonowe środki powierzchniowo czynne (5 - 15 %), anionowe środki powierzchniowo czynne (< 5 %), amfoteryczne środki powierzchniowo czynne (< 5%), mydło (< 5 %), środki konserwujące (BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL).

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zabrudzoną odzież. Zanieczyszczone partie skóry przemyć dużą ilością zimnej wody z mydłem. W przypadku pojawienia się niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypluć usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, pieczenie, swędzenie.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, niewyraźne widzenie, podrażnienie.

Po połknięciu: po spożyciu dużych ilości możliwe bóle brzucha, wymioty, biegunka.

Po inhalacji: wysokie stężenia par mogą powodować bóle i zawroty głowy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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. Leczyć objawowo.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, rozproszony strumień wody.

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

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki 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 należy 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 wycieków odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie przechodzić po rozlanym produkcie – ryzyko poślizgnięcia się.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Wyciek zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, itp.) i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. 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 nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Nie wdychać par produktu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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 pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed mrozem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
etanol [CAS 64-17-5]	1900 mg/m ³	—	—	—
glicerol - frakcja wdychalna [CAS 56-81-5]	10 mg/m ³	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm. Tekst jednolity (Dz.U. 2017 poz. 1348).

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).

DNEL dla glicerolu (CAS 56-81-5)

Pracownik

Inhalacyjnie - długotrwałe narażenie, działanie lokalne 56 mg/m³

Ogół populacji

Inhalacyjnie - długotrwałe narażenie, działanie lokalne 33 mg/m³

Doustnie - długotrwałe narażenie, działanie systemowe 229 mg/kg/dzień

DNEL dla etanolu (CAS 64-17-5)

Pracownik

Inhalacyjnie - długotrwałe narażenie, działanie systemowe 950 mg/m³

Skóra - długotrwałe narażenie, działanie systemowe 343 mg/kg/dzień

Ogół populacji

Inhalacyjnie - długotrwałe narażenie, działanie systemowe 114 mg/m³

Skóra - długotrwałe narażenie, działanie systemowe 206 mg/kg/dzień

Doustnie - długotrwałe narażenie, działanie systemowe 87 mg/kg/dzień

DNEL dla 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (CAS 52-51-7)

Pracownik

Inhalacyjnie - ostre narażenie, działanie systemowe 12,3 mg/m³

Inhalacyjnie - ostre narażenie, działanie lokalne 4,2 mg/m³

Inhalacyjnie - długotrwałe narażenie, działanie systemowe 4,1 mg/m³

Inhalacyjnie - długotrwałe narażenie, działanie lokalne 4,2 mg/m³

Skóra - długotrwałe narażenie, działanie systemowe 2,3 mg/kg/dzień

Skóra - długotrwałe narażenie, działanie lokalne 13 µg/cm²



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ogół populacji

Inhalacyjnie - ostre narażenie, działanie systemowe	1,3 mg/m ³
Inhalacyjnie - długotrwałe narażenie, działanie systemowe	1,2 mg/m ³
Inhalacyjnie - długotrwałe narażenie, działanie lokalne	1,3 mg/m ³
Skóra – ostre narażenie, działanie lokalne	8 µg/cm ²
Skóra – długotrwałe narażenie, działanie systemowe	1,4 mg/kg/dzień
Skóra – długotrwałe narażenie, działanie lokalne	8 µg/cm ²
Doustnie - długotrwałe narażenie, działanie systemowe	350 mg/kg/dzień
Doustnie - ostre narażenie, działanie systemowe	1,1 mg/kg/dzień

PNEC dla glicerolu (CAS 56-81-5)

słodka woda	0,885 mg/l
morska woda	0,088 mg/l
osad wody słodkiej	3,3 mg/kg
osad wody morskiej	0,33 mg/kg
sporadyczne uwolnienie	8,85 mg/l
gleba	0,141 mg/kg
oczyszczalnia ścieków	1000 mg/l

PNEC dla etanolu (CAS 64-17-5)

słodka woda	0,96 mg/l
morska woda	0,79 mg/l
osad wody słodkiej	3,6 mg/kg
osad wody morskiej	2,9 mg/kg
zatrucie wtórne	0,38 kg/kg (jedzenie)
gleba	0,63 mg/kg
oczyszczalnia ścieków	580 mg/l

DNEL dla 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diolu (CAS 52-51-7)

słodka woda	0,01 mg/l
morska woda	0,0008 mg/l
osad wody słodkiej	0,041 mg/kg
osad wody morskiej	0,00328 mg/kg
sporadyczne uwolnienie	0,0025 mg/l
gleba	0,5 mg/kg
oczyszczalnia ścieków	0,43 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić odpowiednią wentylację w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych poniżej dopuszczalnych wartości. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzeniania się. Unikać kontaktu z oczami i przedłużonego kontaktu ze skórą. Nie wdychać par produktu. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi, odporne na działanie produktu zgodne z normą EN 374. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitrylowy. Stosować odzież ochronną.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne w przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu zgodne z normą EN 166.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku właściwej wentylacji nie jest wymagana. W sytuacjach awaryjnych po przekroczeniu wartości NDS stosować aparat oddechowy z filtrem par organicznych typu A.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz rozporządzeniu (UE) 2016/425. Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

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:	ciecz
barwa:	żółtawa
zapach:	nie oznaczono
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	nie oznaczono
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	nie oznaczono
rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
właściwości utleniające:	nie dotyczy
lepkość:	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja. Patrz także podsekcje 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 niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed mrozem.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

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

alkohole, C₁₃₋₁₅, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (CAS 157627-86-6)

LD₅₀ (doustnie, szczur) 300 - 2000 mg/kg m.c.

2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (CAS 52-51-7)

LD₅₀ (doustnie, szczur) 305 mg/kg m.c.

LD₅₀ (skóra, szczur) > 2000 mg/kg m.c. (OECD 402)

LC₅₀ (inhalacja gazów i par, szczur) 0,588 mg/l/4h

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

ATE_{mix} (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg

ATE_{mix} (skóra) > 2000 mg/kg

ATE_{mix} (inhalacja, pary) > 20 mg/l

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE_{mix}) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP oraz badań komponentów sklasyfikowanych po toksyczności ostrej.

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 dane producenta produkt działa drażniąco na oczy. Wynik testu BCOP (Bovine Corneal Opacity and Permeability Test) wskazuje, że produkt nie wymaga klasyfikacji w kategorii Eye Dam. 1 „Powoduje poważne uszkodzenie oczu”.

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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

alkohole, C₁₃₋₁₅, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (CAS 157627-86-6)

Toksyczność ostra dla ryb	LC ₅₀ 1 - 10 mg/l/96h/ <i>Brachydanio rerio</i>
Toksyczność ostra dla skorupiaków	EC ₅₀ 1 - 10 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność przewlekła dla skorupiaków	NOEC 1 - 10 mg/l/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność ostra dla alg	ErC ₅₀ 1 - 10 mg/l/ <i>Scenedesmus subspicatus</i>

2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (CAS 52-51-7)

Toksyczność ostra dla ryb	LC ₅₀ 35,7 mg/l/96h/ <i>Lepomis macrochirus</i>
Toksyczność przewlekła dla ryb	NOEC 21,5 mg/l/21d/ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD 210)
Toksyczność ostra dla skorupiaków	EC ₅₀ 1,4 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
Toksyczność ostra dla skorupiaków	NOEC 0,27 mg/l/21d/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 211)
Toksyczność ostra dla alg	EC ₅₀ 0,25 mg/l/72h/ <i>Skeletonema costatum</i>

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji zgodnie z kryteriami zawartymi w rozporządzeniu o detergentach 648/2004/WE wraz z późn. zm. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

glicerol (CAS 56-81-5)

ulega biodegradacji 94 % w ciągu 24 h

2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (CAS 52-51-7)

ulega biodegradacji 70 – 80 % w ciągu 28 dni (OECD 301B)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

glicerol (CAS 56-81-5)

Log Ko/w -1,75 (25 °C, pH = 7,4)

2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (CAS 52-51-7)

Log Ko/w 0,22 (24 °C, pH = 7) BCF 3,16

12.4 Mobilność w glebie

Produkt rozpuszcza się w wodzie. Mobilność poszczególnych 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.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Proponowany kod odpadów: 07 06 01* (Wody popłuczne i ługi macierzyste) lub 20 01 29* (Detergenty 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.

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

Krajowe akty prawne: (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity: (Dz. U. 2018, poz. 21). (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity: (Dz. U. 2018, poz. 150).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy – produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie drogowym, morskim i lotniczym.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

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.). Tekst jednolity (Dz.U. 2018 poz. 143).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.) Tekst jednolity (Dz.U. 2017 poz. 1348).

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.). Tekst jednolity: (Dz. U. 2018, poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity: (Dz. U. 2018, poz. 150).

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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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 dyrektywy 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.

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

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
Acute Tox. 3, 4	Toksyczność ostra kat. 3, 4
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie ostre, kat. 1
Aquatic Chronic 2, 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego-zagrożenie przewlekłe kat. 2, 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat 1
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
BCF	Współczynnik biokoncentracji
NOEC	Największe stężenie (dawka), przy którym nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych zwierząt w stosunku do kontroli.
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
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

LD₅₀ Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów warunkach.

LC₅₀ Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.

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 karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm. oraz na podstawie wyniku testu BCOP (Bovine Corneal Opacity and Permeability Test).

Dodatkowe informacje

Data aktualizacji: 16.07.2018 r.

Wersja: 6.0/PL

Zmiany: sekcje 1-16

Osoba sporządzająca kartę: Tetyana Trach (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.