

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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

- 1.1 Identyfikator produktu
Nazwa handlowa: ECOSMAR - DVCH
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowania zidentyfikowane: do smarowania form stosowanych w produkcji płyt ściannowych, płyt stropowych, bloków z gazobetonu wapiennego oraz innych wyrobów z betonu, do powlekania powierzchni form metalowych, drewnianych lub forniowych i deskowania w celu ułatwienia rozdzielenia betonu i materiału formy oraz zabezpieczenia form metalowych i deskowania przed korozją.
Zastosowania odradzane: nie określono.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Wyłączny Przedstawiciel: MDD Bel Ltd.
Adres: Agias Fylaxeos & Zinonos Rossidi 2, 1st floor, Limassol, Cyprus 3082/ CYPR
Tel/fax: +375 33 370 2000 (asystent prezesa)
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego
112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne),
Kierownik laboratorium Pavel Gurin +375 33 3707104

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE
Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Carc. 1B H350,
Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy. Może powodować raka.
- 2.2 Elementy oznakowania
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy substancji, które wpłynęły na klasyfikację

Zawiera: oleje smarowe, oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C17-32, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione, azotyn sodu,

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H350 Może powodować raka.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu-
P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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 styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

Dodatkowe informacje

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji o komponentach na temat spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Numer CAS: 74869-22-0 Numer WE: 278-012-2 Numer indeksowy: 649-484-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-2119495601-36-XXXX	<u>oleje smarowe, olej bazowy – niespecyfikowany</u> Carc. 1B H350	15-60%
Numer CAS: 10043-52-4 Numer WE: 233-140-8 Numer indeksowy: 017-013-00-2 Numer rejestracji właściwej: 01-2119494219-28-XXXX	<u>chlorek wapnia</u> ¹ Eye Irrit. 2 H319	0,25-25%
Numer CAS: 7632-00-0 Numer WE: 231-555-9 Numer indeksowy: 007-010-00-4 Numer rejestracji właściwej: 01-2119471836-27-XXXX	<u>azotyn sodu</u> Ox. Sol. 3 H272, Acute Tox. 3 H301, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 (M=1)	0,25-10%
Numer CAS: 91696-73-0 Numer WE: 294-232-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: substancja wstępnie zarejestrowana	<u>sole wapniowe kwasu benzenosulfonowego i pochodnych alkilowych liniowych i rozgałęzionych C14-44</u> STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412	< 1,5%
Numer CAS: 101316-70-5 Numer WE: 309-875-6 Numer indeksowy: 649-528-00-9 Numer rejestracji właściwej: -	<u>oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C17-32, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione</u> <u>olej bazowy – niespecyfikowany</u> Carc. 1B H350	< 1,5%
Numer CAS: 1305-62-0 Numer WE: 215-137-3 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: substancja wyłączona z rejestracji	<u>wodorotlenek wapnia</u> ^{2,3} Skin Corr. 1B H314	< 1%

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer CAS: 68140-00-1 Numer WE: 931-330-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119490101-51-XXXX	<u>N-hydroksyetylo amidy C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone</u> Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411	< 1%
Numer CAS: 1310-73-2 Numer WE: 215-185-5 Numer indeksowy: 011-002-00-6 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457892-27-XXXX	<u>wodorotlenek sodu</u> ³ Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314	< 1%

1) zamiennie chlorek wapnia dihydrat [CAS 10035-04-8], chlorek wapnia tetrahydrat [CAS 25094-02-4], chlorek wapnia heksahydrat [CAS 7774-34-7]. REACH traktuje substancję i jej hydraty jako ten sam związek w postaci bezwodnej. Hydraty są wyłączone z rejestracji o ile zarejestrowano formę bezwodną (załącznik V rozporządzenia REACH).

2) substancja jest zanieczyszczeniem chlorku wapnia

3) dla substancji wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy na poziomie krajowym

Pełna treść zwrotów H znajduje się w sekcji 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Nie stosować rozpuszczalników. W przypadku niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: wypłukać obficie dużą ilością wody (10 – 15 min.). Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: powtarzające się lub długotrwałe narażenie może prowadzić do podrażnienia, zaczerwienienia i wysuszenia skóry.

W kontakcie z oczami: może powodować zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie.

Po połknięciu: bóle brzucha, nudności i wymioty.

Inhalacja: wysokie stężenie par powoduje podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, złe samopoczucie, wymioty.

Skutki narażenia: produkt może powodować raka.

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

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

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana odporna na działanie alkoholi, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne gazy: tlenek węgla, siarki oraz inne niebezpieczne związki. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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. Uwaga! Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie usuwać zużytych środków gaśniczych do kanalizacji.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par produktu. Zapewnić właściwą wentylację. Nie stosować narzędzi iskrzących. Zabezpieczyć przed powstaniem ładunków elektrostatycznych. Stosować mgłą wodną w celu rozproszenia par produktu. Uwaga! Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. 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

Duży wyciek: miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

Mały wyciek: zebrać za pomocą niepalnych sorbentów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13.

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, tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z dala od źródeł ciepła i ognia. Po każdym narażeniu na produkt, przed przerwą jak i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Uziemić wszystkie pracujące urządzenia w pobliżu miejsca pracy, zapobiegać powstawaniu wyładowań elektrostatycznych. Puste opakowania po produkcie mogą zawierać wciąż pozostałości produktu i jego pary – nie należy ich ścisnąć, ciąć, spawać, lutować, wiercić, szlifować ani wystawiać na działanie ognia, ciepła, wysokiej temperatury, iskier itp. – ryzyko wybuchu.

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

Przechowywać tylko w szczelnych oryginalnych opakowaniach w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia i używania otwartego ognia. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie magazynować w pobliżu materiałów wybuchowych, gazów pod ciśnieniem, cieczy oraz ciał stałych łatwopalnych, nadtlenków organicznych i innych utleniaczy, substancji, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne oraz substancji żrących.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
wodorotlenek wapnia [CAS 1305-62-0] - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	2 mg/m ³ 1 mg/m ³	6 mg/m ³ 4 mg/m ³	—	—
wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³	—	—
Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych) - frakcja wdychalna	5 mg/m ³	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817.

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

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. Zadbać o dobrą wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzeniania się.

Ochrona rąk: używać rękawic ochronnych. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min). Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy.

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 lub ochronę twarzy w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Ochrona skóry: stosować odzież ochronną, a także buty odporne na oleje.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronne (klasa 1/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi $\leq 17\%$ i/lub maksymalne stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0\%$ obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

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 dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	biała
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	190°C (metoda tygla otwartego)
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	0,952 - 1,07 g/cm ³
gęstość par (powietrze=1)	nie oznaczono
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie, rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie oznaczono
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość (40°C):	40 mm ² /s

9.2 Inne informacje

Dodatkowe informacje w karcie technicznej produktu.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Dodatkowe informacje w podsekcjach 10.3-10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, wysokiej temperatury i źródeł ognia.

10.5 Materiały niezgodne

Materiały wybuchowe, gazy pod ciśnieniem, ciecze oraz ciała stałe łatwopalne, nadtlenki organiczne i inne utleniacze, substancje, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, substancje żrące.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność komponentów

oleje smarowe, olej bazowy – niespecyfikowany [CAS 74869-22-0]

LD ₅₀ (droga pokarmowa)	2 000 - < 5 000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra)	2 000 - < 5 000 mg/kg

azotyn sodu [CAS 7632-00-0]

LD ₅₀ (droga pokarmowa, szczur-męski)	180 mg/kg
--	-----------

chlorek wapnia [CAS 10043-52-4]

LD ₅₀ (droga pokarmowa, szczur)	2 301 mg/kg
LD ₅₀ (skóra)	> 5 000 mg/kg

N-hydroksyetylo amidy C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone [CAS 68140-00-1]

LD ₅₀ (droga pokarmowa, szczur)	> 5 000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 2 000 mg/kg

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

ATEmix (droga pokarmowa)	1 800 mg/kg
--------------------------	-------------

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

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

Może powodować raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

oleje smarowe, olej bazowy – niespecyfikowany [CAS 74869-22-0]

toksyczność ostra dla ryb LC ₅₀	> 5 000 mg/l/96h
--	------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

toksyczność ostra dla rozwielitek LC ₅₀	> 1 000 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
toksyczność ostra dla alg EC ₅₀	> 1 000 mg/l/72h/ <i>Scenedesmus subspicatus</i>
toksyczność ostra dla bakterii EC ₅₀	> 1 000 mg/l/6h/ <i>Pseudomonas fluorescens</i>

azotyn sodu [CAS 7632-00-0]

toksyczność ostra dla ryb LC ₅₀	0,54-26,3 mg/l/96h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
toksyczność ostra dla rozwielitek EC ₅₀	4,93 mg/l/48h/ <i>Cherax quadricarinatus</i>
toksyczność ostra dla alg EC ₅₀	> 100 mg/l/ <i>Scenedesmus subspicatus</i>

N-hydroksyetylo amidy C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone [CAS 68140-00-1]

toksyczność ostra dla ryb LC ₅₀	> 3 mg/l/96h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
toksyczność ostra dla rozwielitek EC ₅₀	3 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
toksyczność ostra dla alg EC ₅₀	> 3,9 mg/l/72h/ <i>Scenedesmus subspicatus</i>

chlorek wapnia [CAS 10043-52-4]

toksyczność ostra dla ryb LC ₅₀	4 630 mg/l/96h/ <i>Pimephales promelas</i>
toksyczność ostra dla rozwielitek EC ₅₀	2 400 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
toksyczność ostra dla alg EC ₅₀	2 900 mg/l/72h/ <i>Selenastrum capricornutum</i>

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Dane dla komponentów

oleje smarowe, olej bazowy – niespecyfikowany [CAS 74869-22-0]: rozkład 6-12% substancji w ciągu 28 dni

chlorek wapnia [CAS 10043-52-4]: dla substancji nieorganicznych nie wykonuje się badania zdolności rozkładu (załącznik VII rozporządzenia REACH)

azotyn sodu [CAS 7632-00-0]: dla substancji nieorganicznych nie wykonuje się badania zdolności rozkładu (załącznik VII rozporządzenia REACH)

N-hydroksyetylo amidy C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone [CAS 68140-00-1]: spełnia kryteria biodegradowalności zawarte w rozporządzeniu o detergentach 648/2004

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

Dane dla komponentów

oleje smarowe, olej bazowy – niespecyfikowany [CAS 74869-22-0]: log Pow = 3,9 – 6; BCF > 2 000

azotyn sodu [CAS 7632-00-0]: mały potencjał do bioakumulacji.

N-hydroksyetylo amidy C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone [CAS 68140-00-1]: nie ulega bioakumulacji.

chlorek wapnia [CAS 10043-52-4]: nie jest spodziewana bioakumulacja.

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych, (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie oznaczono.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: opakowania jednorazowego użycia niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia, po oczyszczeniu mogą być ponownie użyte. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Wspólnotowe 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., Dz. U. 2013, poz. 888.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w czasie transportu.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4 Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Rozporządzenie Ministra 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)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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

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

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

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

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

2015/830/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

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

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H350	Może powodować raka.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
Skin Corr. 1A, 1B	Działanie żrące kat. 1A, 1B
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Aquatic Chronic 2, 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego-zagrożenie przewlekłe kat. 2, 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Aquatic Acute 1	Stwarzające ostre zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
Ox. Sol. 3	Substancja stała utleniająca kat. 3
Carc. 1B	Rakotwórczość kat. 1B
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra kat. 3

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dodatkowe informacje

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.

Osoba sporządzająca kartę: mgr inż. Kinga Wasilewska (na podstawie danych producenta)
Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne

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 dr Tomasz Gendek jest zabronione.