



KARTA CHARAKTERYSTYKI

MODAN 250 EC

Nr karty: KC – 24.

Data wydania: 23.02.2018

Wydanie: 1.1.

Data aktualizacji: 26.02.2021

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (DU Unii Europejskiej seria L nr 132 z 28 maja 2015 roku) z późn. zm.

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa

MODAN 250 EC

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane

Regulator wzrostu roślin, w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej. Środek do stosowania w celu zapobiegania wyleganiu pszenicy ozimej, jęczmienia jarego i ozimego oraz pszenżyta ozimego. Nie powoduje redukcji długości korzeni i masy rośliny. Skrócenie i usztywnienie źdźbeł zbóż zapobiega wyleganiu łanu. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

Zastosowania odradzane

Inne niż powyższe.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

HELM POLSKA Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 42, 02-672 Warszawa
tel. 22-654-35-00
fax. 22-654-29-50
e-mail: hps@helmpolska.pl

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

biuro@belchem.pl

Podmiot odpowiedzialny:

HELM AG
Nordkanalstraße 28
D-20097 Hamburg
tel. +49(0)40-2375-0
fax. +49(0)40-2375-1845

1.4. Telefon alarmowy

22-654-35-00 (w godzinach 8:30 – 16:30)

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008

Działa uczulająco na skórę, kategoria zagrożenia 1. (Skin Sens. 1)

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1. (Eye Dam. 1.)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (H318)

Działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe. (STOT SE 3)

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (H335)

Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2. (Aquatic Chronic 2)

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H411)

Wskazówki dotyczące klasyfikacji:

Klasyfikacji dokonano z uwzględnieniem badań toksykologicznych produktu. Patrz Sekcja 11 i Sekcja 12.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skutki działania na środowisko:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

MODAN 250 EC

Nr karty: KC – 24.
Wydanie: 1.1.

Data wydania: 23.02.2018
Data aktualizacji: 26.02.2021

Inne: W wyniku spalania tworzą się niebezpieczne tlenki węgla.

2.2. Elementy oznakowania zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawartość substancji czynnej:

Trineksapak etylu (związek z grupy cykloheksadionów) – 250 g/l (25,3%).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające elementy etykiety

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zawiera: Butan-1-ol CAS 71-36-3

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie

- P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu.

Reagowanie

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.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

2.3. Inne zagrożenia:

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji dot. substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Sekcja 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Ułamek masowy w % wag.	Nr rejestracyjny	Nr indeksowy	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja substancji	
						Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Trineksapak etylu	≥ 25 -< 30	-	-	680-302-2	95266-40-3	Aquatic Chronic 2	H411
Dodecylobenzenosulfonian wapnia	≥ 3 -< 10	-	-	247-557-8	26264-06-2	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
Butan-1-ol	≥ 1 -< 3	01-2119484630-38-XXXX	603-004-00-6	200-751-6	71-36-3	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H302 H315 H318 H335 H336

MODAN 250 EC

Nr karty: KC – 24.
Wydanie: 1.1.

Data wydania: 23.02.2018
Data aktualizacji: 26.02.2021

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty Charakterystyki.

Sekcja 4. PIERWSZA POMOC

- 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:
- Wdychanie: W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsca niezwłocznie myć dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować innych rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Kontakt z oczami: Oczy płukać obficie wodą przez 15 min przy odwiniętych powiekach. Jeżeli to możliwe usunąć ostrożnie soczewki kontaktowe.
- Przewód pokarmowy: W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem ratunku/ lekarzem. Nie wywoływać wymiotów.
- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Brak danych.
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- 5.1. Środki gaśnicze:
- Odpowiednie środki gaśnicze: Woda w postaci rozproszonej, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana odporna na alkohol.
- Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody – może spowodować rozprzestrzenienie pożaru.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z produktem: Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. W wyniku spalania tworzą się niebezpieczne gazy: tlenki węgla.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej: Stosować ochrony osobiste: aparat oddechowy izolujący, ubranie ochronne, ochrona oczu i twarzy, rękawice ochronne. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić strumieniem wody. Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych i powierzchniowych.

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: Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z obszaru zagrożenia. Stać pod wiatr. Zapewnić odpowiednią wentylację.
- 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy: Ochrona dróg oddechowych, okulary lub ochrona twarzy, rękawice i ubranie ochronne. Unikać tworzenia i wdychania par i aerozoli, unikać kontaktu ze skórą i oczami.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych i powierzchniowych.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażeń: Miejsce skażone obwałować, zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych. Duże wycieki odpompować do oznakowanego zbiornika. Małe wycieki pokryć obojętnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa), zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać do zniszczenia. Spłukać dużą ilością wody. Popłuczyn nie wprowadzać bezpośrednio do kanalizacji.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji: Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

MODAN 250 EC

Nr karty: KC – 24.
Wydanie: 1.1.

Data wydania: 23.02.2018
Data aktualizacji: 26.02.2021

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

- stosować środki ochrony osobistej (punkt 8.2.2.) podczas przygotowywania cieczy użytkowej oraz podczas wykonywania zabiegu,
- unikać tworzenia par i aerozoli,
- unikać kontaktu ze skórą, nie wdychać par i aerozoli,
- zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież,
- nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu,
- po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce i twarz,
- zapewnić aparat do płukania oczu,
- chronić przed elektrycznością statyczną, nagrzewaniem i wszelkimi źródłami zapłonu,
- stosować urządzenia i osprzęt elektryczny w wykonaniu przeciwwybuchowym.

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

Magazynowanie:

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą,
- w temperaturze 5°C - 35°C,
- w dobrze wentylowanym miejscu,
- w szczelnie zamkniętym pojemniku,
- nie przechowywać razem z utleniaczami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Brak informacji o innych zastosowaniach niż wymienione w sekcji 1.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1. Wartości graniczne dotyczące narażenia pracowników:

Nazwa substancji	Nr CAS	Parametr	Wartość	Jednostka	Oznakowanie substancji notacją „skóra” ^{*)}
Butan-1-ol	71-36-3	NDS	50	mg/m ³	skóra
		NDSCh	150	mg/m ³	
		NDSP	Nienormowane	mg/m ³	

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 r., poz. 1286.)

^{*)} Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

8.1.2. Wartości DNEL / PNEC:

DNEL – Pracownicy:

Butan-1-ol

Narażenie długotrwałe: - skutki miejscowe, przez drogi oddechowe 310 mg/m³

PNEC Butan-1-ol

Woda słodka	Woda morską	Osady słodkowodne	Osady słonowodne	Gleba	Oczyszczalnia ścieków	Sporadyczne uwolnienie
0,082 mg/l	0,0082 mg/l	0178 mg/kg	0,0178	0,015 mg/kg	2476 mg/l	2,25 mg/l

MODAN 250 EC

Nr karty: KC – 24.
Wydanie: 1.1.

Data wydania: 23.02.2018
Data aktualizacji: 26.02.2021

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: W pomieszczeniu należy zapewnić wentylację miejscową (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy).

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Drogi oddechowe Przy niedostatecznej wentylacji i przekroczeniu najwyższych dopuszczalnych stężeń w powietrzu na stanowisku pracy wymagana maska z pochłaniaczem par organicznych lub aparat oddechowy izolujący.

Ręce i skóra Ubranie ochronne.

Rękawice ochronne zgodne z normą EN374 (np. viton, grubość 0,6-0,8 mm, czas przebicia > 480 min.).

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. Stosować ochronny krem do rąk.

Oczy i twarz Gogle, okulary ochronne z osłoną boczną zgodne z normą EN 166.

Odzież ochronna i sprzęt ochrony osobistej powinien być sprawdzony w istniejących warunkach pracy pod względem wytrzymałości mechanicznej, odporności na działanie substancji itp. Stosować, przechowywać i konserwować sprzęt i odzież zgodnie z zaleceniami producenta. Wymieniać w razie uszkodzenia i zużycia.

Higiena pracy:

Przestrzegać zasad higieny przemysłowej.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

Kontrolne badania lekarskie, ocena czystości powietrza na stanowisku pracy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg. W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych. W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|--|---|
| a) Wygląd: | Ciecz koloru żółtego |
| b) Zapach: | charakterystyczny |
| c) Próg zapachu: | brak dostępnych danych |
| d) pH w 20°C: | 4,1 metoda CIPAC MT 75.3. |
| e) Temperatura topnienia / krzepnięcia: | brak dostępnych danych |
| f) Początkowa temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia w 1013 hPa: | brak dostępnych danych |
| g) Temperatura zapłonu w 1013 hPa: | 125°C (metoda EC 440/2008, A.9.) |
| h) Szybkość parowania | brak dostępnych danych |
| i) Palność (ciała stałego, gazu): | nie dotyczy. |
| j) Górna granica wybuchowości [%V/V]
dolna granica wybuchowości: [%V/V] | brak dostępnych danych |
| k) Prężność pary: | brak dostępnych danych |
| l) Względna gęstość par (powietrze=1): | brak dostępnych danych |
| m) Gęstość w temp. 20°C: | 0,989 g/cm ³ (metoda OECD 109) |

MODAN 250 EC

Nr karty: KC – 24.
Wydanie: 1.1.

Data wydania: 23.02.2018
Data aktualizacji: 26.02.2021

n) Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny w wodzie. Tworzy emulsję.
o) Współczynnik podziału oktanol/woda (logP _{o/w}):	Trineksapak etylu -0,29 (metoda OECD 117)
p) Temperatura samozapłonu:	260°C (metoda EC 440/2008, A.15.)
q) Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
r) Lepkość kinematyczna:	brak dostępnych danych
s) Właściwości wybuchowe:	Preparat niewybuchowy (metoda 440/2008 EEC, A.14)
t) Właściwości utleniające:	Mieszanina nie ma właściwości utleniających.
9.2. Inne informacje:	Brak.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:	Substancja nie jest reaktywna w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.
10.2. Stabilność chemiczna:	Substancja stabilna w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	W normalnych warunkach nie reaguje niebezpiecznie z innymi materiałami.
10.4. Warunki, których należy unikać:	Ogrzewanie. Działanie światła słonecznego.
10.5. Materiały niezgodne:	Silne środki utleniające.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:	W wyniku spalania powstają niebezpieczne tlenki węgla.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:	
Toksyczność ostra:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Badano działanie produktu na szczurach: narażenie drogą pokarmową (metoda OECD 423) LD ₅₀ >2000 mg/kg narażenie przez skórę (metoda OECD 402) LD ₅₀ >2000 mg/kg narażenie przez drogi oddechowe (metoda OECD 403) LD ₅₀ >5,05 mg/l
Działanie żrące/drażniące na skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Badano działanie produktu na królikach (metoda OECD 404) - niedrażniący.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Badano działanie produktu na królikach (metoda OECD 405).
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Badano działanie produktu na śwince morskiej (metoda OECD 406).
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Badano działanie produktu na bakterie (metoda OECD 471) – wynik negatywny
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 (STOT SE):	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Badano działanie produktu na szczurach (metoda OECD 403)
Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie powtarzane (STOT RE):	Brak dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Brak dostępnych danych.
Inne informacje:	Brak danych.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Na podstawie badań produktu.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:	Nie badano produktu. Trineksapak etylu nie jest łatwo biodegradowalny (10%, 29 dni).
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	Nie badano produktu. Trineksapak etylu nie posiada zdolności do bioakumulacji (BFC = 6, log K _{o/w} = -0,29)
12.4. Ocena właściwości PBT i vPvB:	Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

MODAN 250 EC

Nr karty: KC – 24.
Wydanie: 1.1.

Data wydania: 23.02.2018
Data aktualizacji: 26.02.2021

12.5. Inne szkodliwe skutki działania: Nie wprowadzać bezpośrednio do kanalizacji, wód gruntowych i gleby.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1. Odpad produktu: Odpad niebezpieczny. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów. Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Zalecany sposób niszczenia przez spalanie w przystosowanych instalacjach. Kod odpadu 02 01 08* Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne.

13.2. Odpad opakowaniowy: Opakowania całkowicie opróżnić, zwrócić dostawcy lub przekazać do zniszczenia uprawnionej firmie. Nieczyszczone opakowania traktować jako odpad niebezpieczny. Kod odpadu 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Zgodnie z wymogami ADR / RID / ADN.

W przypadku opakowań zawierających ≤ 5 l lub 5 kg transport może odbywać się ze zwolnieniem.

14.1. Numer UN: 3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I. N. O (Trineksapak etylu)
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: 9
14.4. Grupa pakowania: III
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Niebezpieczny dla środowiska na podstawie przepisów transportowych
Numer nalepki transportowej: 9, „niebezpieczny dla środowiska”



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:

- Załącznik XIV Rozporządzenia (WE) 1907//2006 (REACH) (z późn. zm.) - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń.

Nie dotyczy.

- Załącznik XVII Rozporządzenia (WE) 1907//2006 (REACH) (z późn. zm.) – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.

Nie dotyczy.

- Lista kandydacka (SVHC) substancji wzbudzających szczególnie duże obawy.

Nie obejmuje.

- Załącznik I część 1. i część 2. Dyrektywy 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca

MODAN 250 EC

Nr karty: KC – 24.
Wydanie: 1.1.

Data wydania: 23.02.2018
Data aktualizacji: 26.02.2021

dyrektywę Rady 96/82/WE (SEVESO III)

Nie dotyczy.

- Rozporządzenie (WE) 547/2011 w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) 1107/2009 w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin oraz tekst skonsolidowany z dnia 01 lipca 2013
 - Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. 2013, poz. 455) oraz tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 2097)
 - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG (Dz.U. L 309 z 24.11.2009) z późniejszymi zmianami oraz tekst skonsolidowany z dnia 14 grudnia 2019 r.
 - Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity (Dz. U. 2020 r. poz. 2289)
 - Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami) oraz tekst skonsolidowany z 15.02.2021 r.
 - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r.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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami) oraz tekst skonsolidowany z 14.10.2020 r.
 - 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) z późniejszymi zmianami.
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166) 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. 2005 Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity Dz. U. 2016 r. poz. 1488 z dnia 09.09.2016 r.
 - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z 15 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 797)
 - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r. poz. 888) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z 29 maja 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 1114)
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 r. Poz.10)
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. 2015 poz. 1368)
 - Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2019 poz. 769).
 - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227, poz. 1367) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z 20 grudnia 2019r. Dz. U. 2020 poz.154
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego – nie dotyczy (produkt jest mieszaniną).

16. INNE INFORMACJE**16.1. Oznaczenie zmian:**

Zmieniono zakresy stężeń składników w Sekcji 3, zaktualizowano dane w Sekcjach 8-16.

16.2. Skrót i akronimy stosowane w karcie charakterystyki:

DNEL	Pochodny poziom narażenia nie powodujący zmian (derived no-effect level)
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian organizmów wodnych

MODAN 250 EC

Nr karty: KC – 24.
Wydanie: 1.1.

Data wydania: 23.02.2018
Data aktualizacji: 26.02.2021

- | | |
|--------------|---|
| Numer CAS | Oznaczenie numeryczne substancji chemicznych przez Chemical Abstracts Service |
| Numer EINECS | Numer substancji chemicznej wg Europejskiego Wykazu Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym |
| Numery WE | Numery EINECS, ELINCS, NLP |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| PBT | Trwały, ulegający bioakumulacji, toksyczny |
| PNEC | Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (predicted no-effect concentration) |
| ppm | Części na milion (parts per million) |
| vPvB | Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
- 16.3. Odsyłacze i źródła informacji w literaturze:
Karta charakterystyki dostawcy produktu z dnia 15.11.2020.
Strona internetowa ECHA-CHEM.
- 16.4. Zalecenia dotyczące szkolenia pracowników:
Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.
- 16.5. Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15:
- | | |
|---------------|--|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H 315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Flam. Liq. 3 | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3. |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4. |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3. |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2. |

Informacje podane w tym dokumencie są oparte na naszej aktualnej wiedzy o opisanej substancji i dotyczą produktu zgodnego ze specyfikacją producenta. W zastosowanie profesjonalne, jako odczynnik laboratoryjny mieszania z innymi substancjami lub preparatami konieczne jest upewnienie się, że nie powstanie dodatkowe zagrożenie. Ostrzega się również o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu w innym niż zalecany cel. Karta charakterystyki substancji może być używana tylko do celów bezpieczeństwa i higieny pracy.