



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH

Pendigan Strong 400 SC

Data aktualizacji 02-2024

Wersja 1

Kod(y) produktu

HRB01013-48

Data druku 02-2024

ADM.08350.H.3.A (AG-P4-400 SC)

27801

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Pendigan Strong 400 SC

Inne sposoby identyfikacji

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Herbicyd; Do stosowania zawodowego
Zastosowania odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

ADAMA Polska Sp. z o.o
ul. Sienna 39, 00 - 121 Warszawa
Tel.: (+48) 22 395 66 60
e-mail: biuro@adama.com

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail karty.charakterystyki@adama.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny +48 22 395 66 60, w godzinach 9.00- 17.00
lub 998 Państwowa Straż Pożarna
lub 999 Pogotowie Ratunkowe

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria 2 - (H361d)
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Kategoria 1 - (H400)
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Kategoria 1 - (H410)

2.2. Elementy oznakowania

Etykiety zgodne z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Zawiera pendimetalina

Piktogramy oznaczające zagrożenie**Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
 H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa
 P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
 P308 + P313 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
 P391 - Zebrać wyciek
 P405 - Przechowywać pod zamknięciem

Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE

EUH208 - Zawiera (1,2-Benzisothiazolin-3-one). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
 EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia

Dodatkowe zwroty odnoszące się do osobistego wyposażenia ochronnego (PPP)

SP1 - 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.

2.3. Inne zagrożenia**PBT & vPvB**

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego

Brak znanych.

Trwałe zanieczyszczenia organiczne Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Ne WE	Nr w spisie	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Numer rejestracyjny REACH

					[CLP]			
pendimetalina	40487-42-1	254-938-2	609-042-00-X	32-37	Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		M = 100 M = 10	Brak danych
Poly(oxy-1,2-ethanediy l), .alpha.-[tris(1-phenylet hyl)phenyl]-.omega.-hy droxy-	99734-09-5	-		3-5	Aquatic Chronic 3 (H412)			Brak danych
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	<0.036	Acute Tox.4 (302) Acute Tox.2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A(H317) Aquatic Acute 1 (H400) Chronic 1 (410)	Skin Sens. 1A :: C>=0.036%	Inhalation: ATE = 0,21 mg/L (dusts or mists) Oral: ATE = 450 mg/kg bw	01-212076154 0-60-XXXX

Oszacowania toksyczności ostrej (ATE) zgodnie z częścią 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 są podane w tej tabeli, jeśli są dostępne

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna Jeśli nastąpi wypadek lub jeśli osoba czuje się źle, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną (pokazać etykietę, jeśli jest to możliwe). Osoba udzielająca pierwszej pomocy: zwrócić uwagę na własną ochronę.

Wdychanie Usunąć na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

Kontakt z oczyma Natychmiast płukać dużą ilością wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć szkła kontaktowe i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i obuwie. W razie konieczności skonsultować się z lekarzem.

Spożycie Wypłukać usta. Wypić dużą ilość wody. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy Brak znanych.

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

Uwaga dla lekarzy Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

- Odpowiednie środki gaśnicze** Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną** Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

- Indywidualne środki ostrożności** Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Dla służb ratowniczych** Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

- Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu** O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.
- Metody usuwania** Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.
- Profilaktyka zagrożeń wtórnych** Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Odniesienia do innych sekcji** Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

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

- Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zdjąć skażoną odzież i obuwie.
- Ogólne uwagi dotyczące higieny** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem

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

Warunki przechowywania Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej 35 °C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

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

Wartości graniczne narażenia Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Polska
Glicerol 56-81-5		TWA: 10 mg/m ³
Wodorotlenek sodu 1310-73-2		STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Szczelne okulary ochronne.

Ochrona rąk

Odpowiednie rękawice odporne chemicznie (EN 374) również przy przedłużonym, bezpośrednim kontakcie (zalecenie: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minutom czasu przenikalności (przenikania) zgodnie z EN 374): np. Kauczuk nitylowy (0,4 mm), kauczuk chloroprenowy (0,5 mm), kauczuk butylowy (0,7 mm).

Ochrona skóry i ciała

W razie potrzeby używać odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu, takich jak okulary ochronne certyfikowane zgodnie z normą EN 166, rękawice z certyfikatem EN 374, obuwie ochronne z certyfikatem EN 13832 i / lub wodoodporne kombinezony z 65% poliestru i 35% bawełny.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Półmaska typu FFP3.

Ogólne uwagi dotyczące higieny

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem.

Środki kontrolne narażenia środowiska

W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<u>Własność</u>	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Wygląd			
Stan fizyczny	: Płyn		
Barwa	: Żółtawy brązowy		
Zapach	: Słaby Aromatyczny		
Próg wyczuwalności zapachu	: Brak danych		
pH	: 5.5 - 7.5	CIPAC MT 75.3	roztwór (1 %)
Temperatura topnienia / krzepnięcia °C	: Brak danych		
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia °C	: Brak danych		
Temperatura zapłonu °C	: > 100	EEC A.9	
Szybkość parowania	: Brak danych		
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	: Nie dotyczy cieczy		
Górne/dolne granice palności lub wybuchowości	: Brak danych		
Ciśnienie pary kPa	: Brak danych		
Gęstość pary	: Brak danych		
Gęstość względna	: 1.061 - 1.161	EEC A.3	
Rozpuszczalność mg/l	: Brak danych		
Współczynnik podziału Log Pow	:		Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne
Temperatura samozapłonu °C	: 390	EEC A.15	
Temperatura rozkładu °C	: ----		Brak danych
Lepkość kinematyczna mm ² /s 40 °C	: 2.12*10 ⁻⁴	OECD 114	
Napięcie powierzchniowe	: 38.46	EEC A.5	20°C
Wielkość cząsteczki	: Nie dotyczy		

9.2. Inne informacje

Gęstość nasypowa g/ml : ----

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe : Substancja niewybuchowa

Właściwości utleniające : Nie jest utleniaczem

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność : Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność : Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne	Brak.
Wrażliwość na wylądowanie statyczne	Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

	<u>Wartości</u>	<u>Gatunki</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
LD50, doustne mg/kg	: > 2000	Szczur	OECD 423	Brak danych
LD50, skóra mg/kg	: > 2000	Szczur	OECD 402	
LC50, oddechowe mg/l	: ----			
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie powoduje podrażnień skóry	Królik	OECD 404	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie powoduje uszkodzenia/podrażnienia oka	Królik	OECD 405	
Uczulenie	: Nie stanowi skórnej substancji uczulającej	Świnka morska	OECD 406	

Toksyczność przewlekła

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa chemiczna
pendimetalina : Nie sklasyfikowano

Rakotwórczość

Nazwa chemiczna
pendimetalina : Nie działa rakotwórczo

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Nazwa chemiczna
pendimetalina : H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

STOT - jednorazowe narażenie

Nazwa chemiczna
pendimetalina : Brak danych

STOT - narażenie powtarzające się

Nazwa chemiczna
pendimetalina : Brak danych

Zagrożenie przy wdychaniu**Nazwa chemiczna**

pendimetalina : Brak danych

11.2. Informacje na temat innych zagrożeń**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Właściwości zaburzające** Brak danych.**funkcjonowanie układu hormonalnego****11.2.2. Inne informacje****Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

<u>Toksyczność ostra</u>	<u>Wartości</u>	<u>Gatunki</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Ryby 96-godzinne LC50 mg/l	: 14.7	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Skorupiaki 48-godzinne EC50 mg/l	: 6.55	Daphnia magna	OECD 202	
Glony 72-godzinne EC50 mg/l	: 0.12	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
Inne rośliny EC50 mg/l	: 0.034	Lemna gibba	OECD 221	7 dni

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego

<u>Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego</u>	<u>Wartości</u>	<u>Gatunki</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Ryby NOEC mg/l	: Brak danych			
Skorupiaki NOEC mg/l	: Brak danych			
Glony NOEC mg/l	: Brak danych			
Inne rośliny NOEC mg/l	: Brak danych			

Toksyczność dla organizmów lądowych**Ptaki LD50, doustne mg/kg****Nazwa chemiczna**

pendimetalina : 1421 Kaczka krzyżówka

Pszczoły LD50, doustne µg/pszczołę**Nazwa chemiczna**

pendimetalina : > 101.2 EPPO 170

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Degradacja abiotyczna****Woda DT50 dni****Nazwa chemiczna**

pendimetalina : 31.8

Gleba DT50 dni**Nazwa chemiczna**

pendimetalina : 182 SETAC

Biodegradacja**Nazwa chemiczna**

pendimetalina : Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow	Wartości	Metoda	Uwagi
Nazwa chemiczna pendimetalina	: 5.4	EEC A.8	

Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Wartości
Nazwa chemiczna pendimetalina	: 1536

12.4. Mobilność w glebie

Adsorpcja/desorpcja	Wartości	Metoda	Uwagi
Nazwa chemiczna pendimetalina	: 13792		KOC

Informacje o dyzruptorze

wydzielania wewnętrznego

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki niniejszej receptury nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Brak danych.
---	--------------

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady z pozostałości/nieużytych produktów	Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.
Skażone opakowanie	Nieprawidłowa utylizacja lub ponowne stosowanie niniejszego pojemnika może być niebezpieczne i niezgodne z prawem.
Inne informacje	Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**ADR**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN3082 (*uwaga)
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (pendimetalina)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa opakowaniowa	III
Opis	UN3082, MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (pendimetalina), 9, III

14.5	Zagrożenie środowiska	Tak
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
	Postanowienia szczególne	274, 335, 601, 375
	Kod klasyfikacji	M6
RID		
14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN3082(*uwaga)
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (pendimetalina)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4	Grupa opakowaniowa	III
	Opis	UN3082, MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (pendimetalina), 9, III
	Zagrożenie środowiska	Tak
	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
14.5	Zagrożenie środowiska	Tak
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
	Postanowienia szczególne	274, 335, 375, 601
	Kod klasyfikacji	M6
IMDG		
14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN3082(*uwaga)
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (pendimetalina)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4	Grupa opakowaniowa	III
	Opis	UN3082, MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (pendimetalina), 9, III, Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
14.5	Zagrożenie środowiska	Tak
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
14.5	Substancja zanieczyszczająca P środowisko morskie	
	Zagrożenie środowiska	Tak
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
	Postanowienia szczególne	274, 335, 969
	Nr EmS	F-A, S-F
	IMDG Stowage and segregation	Category A Brak danych
14.7	Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO	Brak danych
IATA		
14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN3082(*uwaga)
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (pendimetalina)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4	Grupa opakowaniowa	III
	Opis	UN3082, MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (pendimetalina), 9, III
14.5	Zagrożenie środowiska	Tak
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
	Postanowienia szczególne	A97, A158, A197
	Kod ERG	9L



* Uwaga – na mocy przepisu szczególnego 375 do umowy ADR 2015, z dniem 01 stycznia 2015r. towary opatrzone do tej pory numerami: UN3082 i UN3077 są zwolnione ze stosowania przepisów ADR w odniesieniu do opakowań do pojemności 5L/5kg.

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.11.63.322. z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 o środkach ochrony roślin (Dz.U. 2013 poz. 455 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 13 poz. 21 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U.2013.0.888 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011 nr 227 poz.1367 z późniejszymi zmianami),
- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 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. 2017 poz. 1119),
- 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. Urz. UE 309 z dnia 24 listopada 2009 r. z późniejszymi zmianami),
- 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 (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. ze sprostowaniami i późniejszymi zmianami),
- 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 (Dz. Urz. UE I 353 z 31 grudnia 2008 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (Dz.U. L 101 z dnia 20 kwietnia 2018 r. z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U. L 142 z 16.06.2000 z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz.U. L 38 z 09.02.2006 z późniejszymi zmianami),

- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE 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 (Dz.U. L 338 z 19.12.2009 z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 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/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE (Dz.U. L 27 z 1.02.2017 z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa 2004/37/We Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) (Dz.U. L 158 z 30.04.2004 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015 poz. 1368),
- 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),
- 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),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.2012 poz. 890 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.2013 poz. 1314 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami),
- 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),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2013. poz.523),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzenia kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami (Dz.U.2013 poz. 1186),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10 z późniejszymi zmianami).

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV) Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego

Ocena zagrożenia została dokonana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 91/414 lub zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1107/2009

SEKCJA 16: Inne informacje

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
 H315 - Działa drażniąco na skórę
 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
 H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
 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

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna	*	Oznakowanie odnoszące się do skóry

Data aktualizacji 02-2024

Powód wprowadzenia zmiany Zaktualizowane sekcje karty charakterystyki: 1,3,7, 14,15,16

Skróty i akronimy

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 CAS Number - Chemical Abstracts Service number
 EC Number - EINECS and ELINCS Number
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances
 ELINCS - European List of notified Chemical Substances
 IATA - International Air Transport Association
 ICAO-TI - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
 IMDG - International Maritime Dangerous Goods
 LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population
 LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
 OECD - Organization for Economic Co-operation and Development
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 STOT - Specific Target Organ Toxicity
 vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Classification of the mixture

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
 H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
 H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Procedura klasyfikacji

Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej
 Klasyfikacja na podstawie wyników badań.
 Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki