

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data: 24.09.2026

Wersja: 01

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

- Nazwa: KEM DHA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- Opis/Zastosowanie: Kosmetyczny środek konserwujący

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Dystrybutor: ECOSPA Rita Kozak-Chaber Artur Chaber s.c.
- Adres: ul. Wilcza 31 lok. 1A, 00-544 Warszawa, Polska
- NIP: 7010451535
- Adres e-mail: info@ecospa.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

- 112 (ogólny telefon alarmowy)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami.

Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

- Toksyczność ostra, kategorii 4 (Acute Tox. 4), H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- Toksyczność ostra, kategorii 4 (Acute Tox. 4), H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- Działanie drażniące na oczy, kategorii 2 (Eye Irrit. 2), H319 – Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS07 (*Wykrzyknik*)

- Hasła ostrzegawcze: Uwaga
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):
 - H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
 - H319 Działa drażniąco na oczy.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):
 - P261 Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
 - P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
 - P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 - P312 Jeśli źle się poczujesz, skontaktuj się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.
 - P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Zawiera:
 - Alkohol benzylowy
 - 3-acetylo-6-metylo-2H-pirano-2,4(3H)-dion

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
Alkohol benzylowy CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 INDEKS: 603-057-00-5 Nr rej. REACH: 01-2119492630-38-XXXX	87	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319 LD50 Doustnie: 1620 mg/kg, STA Wdychanie par: 11 mg/l

3-acetylo-6-metylo-2H-pirano-2,4(3H)-dion 8
CAS: 520-45-6
WE: 208-293-9
INDEKS: 607-163-00-2
Nr rej. REACH: 01-2120747930-51-XXXX

Acute Tox. 4 H302
LD50 Doustnie: 1620 mg/kg

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.
- SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Umyć niezwłocznie i dokładnie wodą. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego zasięgnąć porady lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.
- INHALACJA (Wdychanie): Narażonego wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem, natychmiast wezwać lekarza.
- SPOŻYCIE: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, poza wskazaniem lekarza, jeżeli narażony jest w stanie nieprzytomności.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Brak

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE: Zwykle środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.
- NIEZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE: Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR: Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- WSKAZÓWKI OGÓLNE: Schładzać pojemniki wodą, unikać wdychania produktów rozkładu i zapobiegać przedostawaniu się wód gaśniczych do kanalizacji.
- WYPOSAŻENIE OCHRONNE: Pełny zestaw odzieży ochronnej, w tym aparat powietrzny butlowy (EN 137), odzież ognioodporna (EN 469), rękawice (EN 659) oraz odpowiednie obuwie (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

O ile nie ma zagrożeń, zatrzymać uwolnienie. Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje o ochronie indywidualnej i odpadach podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapoznać się ze wskazówkami w karcie, unikać uwolnienia do środowiska oraz przestrzegać zakazu palenia, jedzenia i picia w miejscu pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania

Przechowywać w oryginalnym, zamkniętym pojemniku w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od słońca i materiałów niezgodnych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Alkohol benzylowy

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

- Wartość w wodzie słodkiej: 1 mg/l
- Wartość dla osadów w wodzie morskiej: 5,27 mg/kg
- Wartość dla wody, wydzielanie okresowe: 2,3 mg/l
- Wartość dla mikroorganizmów STP: 39 mg/l
- Wartość dla kompartmentu lądowego: 0,456 mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływa nia na konsument ów	Oddziaływa nia na konsumen tów	Oddziaływa nia na konsument ów	Oddziaływa nia na konsument ów	Oddziaływa nia na pracownikó w	Oddziaływa nia na pracownikó w	Oddziaływa nia na pracownikó w	Oddziaływan ia na pracowników
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie	VND	25 mg/kg	VND	5 mg/kg				
Wdychanie	VND	95,5 mg/m ³	VND	19,1 mg/m ³	VND	450 mg/m ³	VND	90 mg/m ³
Skóra	VND	28,5 mg/kg	VND	5,7 mg/kg	VND	47 mg/kg	VND	9,5 mg/kg

3-acetylo-6-metylo-2H-pirano-2.4 (3H) -dion

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

- Wartość w wodzie słodkiej: 0,032 mg/l
- Wartość w wodzie morskiej: 0,003 mg/l
- Wartość dla osadów w wodzie słodkiej: 0,148 mg/kg
- Wartość dla osadów w wodzie morskiej: 0,015 mg/kg
- Wartość dla mikroorganizmów STP: 3,8 mg/l

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływa nia na konsument ów	Oddziaływa nia na konsument ów	Oddziaływa nia na konsument ów	Oddziaływa nia na konsument ów	Oddziaływa nia na pracownikó w	Oddziaływa nia na pracownikó w	Oddziaływa nia na pracownikó w	Oddziaływa nia na pracownikó w
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie				0,78 mg/kg bw/d				
Wdychanie				2,71 mg/m ³			10,99 mg/m ³	
Skóra				1,56 mg/kg bw/d			3,12 mg/kg bw/d	

Legenda objaśniająca wartości:

- VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC
- NEA = nie przewidziano żadnego narażenia
- NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń
- LOW = niskie niebezpieczeństwo
- MED = średnie niebezpieczeństwo
- HIGH = wysokie niebezpieczeństwo

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną. W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm. Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374). Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie. W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem I (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166). W przypadku ekspozycji zagrożonej rozbryzgami lub rozpryskami powstałych w zależności od wykonanych prac, należy przewidzieć stosowną ochronę błon śluzowych (usta, nos, oczy) celem zapobiegania przypadkowego wchłaniania.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. normą EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane. Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności. Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	

Kolor	bladożółty	
Zapach	lekki i charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	niedostępne	
Temperatura samozapłonu	niedostępne	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	5	Stężenie: 100 %
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,0550 - 1,0650 g/cm ³	Temperatura: 20 °C
Względna gęstość pary	niedostępne	
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Całkowite części stałe (250°C / 482°F): 0 %

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

- Alkohol benzylový: Može reagovať w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

10.5. Materiały niezgodne

- Alkohol benzylový: Niezgodny z: czynniki utleniające, mocne kwasy, metale.
- 3-acetylo-6-metylo-2H-pirano-2.4 (3H) -dion: Unikać kontaktu z: mocne kwasy, mocne zasady, silne czynniki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

- Alkohol benzylový: Podczas rozkładu w wyniku ogrzewania uwalnia: tlenki węgla, tlenek azotu (II).

- 3-acetylo-6-metylo-2H-pirano-2,4 (3H) -dion: Podczas rozkładu tworzy: dwutlenek węgla, tlenki węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczących skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

- Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje, prawdopodobne drogi narażenia, skutki krótko- i długotrwałego narażenia oraz wzajemne oddziaływanie: Brak.
- Toksyczność ostra: ATE dla mieszanki (wdychanie mgły/pyłu: 1,7 mg/l, doustnie: 1705,26 mg/kg, skórne: niesklasyfikowane). Szczegółowe parametry LD50/LC50 dla poszczególnych składników (alkohol benzylowy, 3-acetylo-6-metylo-2H-pirano-2,4(3H)-dion) dostępne są w dokumentacji źródłowej.
- Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych.
- Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych; brak działania uczulającego.
- Działanie mutagenne, rakotwórcze oraz szkodliwe na rozrodczość: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tych klas zagrożenia.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe i powtarzane): Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność

Alkohol benzylowy

- LC50 - Ryby: 460 mg/l/96h Pimephales promelas EPA OPP 72-1
- EC50 - Skorupiaki: 230 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202
- EC50 - Glony / Rośliny Wodne: 770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
- NOEC przewlekła Skorupiaki: 51 mg/l Daphnia magna OECD 211

- NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne: 310 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD 201

3-acetylo-6-metylo-2H-pirano-2.4 (3H) -dion

- LC50 - Ryby: 3600 mg/l/96h *Onchorhynchus mykiss*
- EC50 - Skorupiaki: > 100 mg/l/48h *Daphnia magna* OECD Guideline 202

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Alkohol benzyłowy

- Rozpuszczalność w wodzie: 40 g/l @ 25°C
- Łatwo degradowalny: 95 -97 % in 21 days (OECD 301A)

3-acetylo-6-metylo-2H-pirano-2.4 (3H) -dion

- Rozpuszczalność w wodzie: 0,5 g/l 25°C OECD Guideline 105
- Łatwo degradowalny: 70% in 28 days (OECD 301F)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Alkohol benzyłowy

- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 1,05 Log Kow @ 20°C
- BCF: 1,37 L/Kg ww QSAR

3-acetylo-6-metylo-2H-pirano-2.4 (3H) -dion

- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 0,78 Log Kow 20°C QSAR

12.4. Mobilność w glebie

Alkohol benzyłowy

- Współczynnik podziału: gleba/woda: 1,1221 l/kg @ 20°C QSAR

3-acetylo-6-metylo-2H-pirano-2.4 (3H) -dion

- Współczynnik podziału: gleba/woda: 1,682 QSAR

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania: Brak.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

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

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: nie dotyczy
- 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: Brak
- Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006:
 - Produkt: Punkt 3
 - Substancje zawarte: Punkt 75
- Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych: nie dotyczy
- Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH): Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC

- $\geq$ is greater than or equal to
- $\geq 0,1\%$.
- Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH): Brak
- Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012: Brak
- Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej: Brak
- Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej: Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

- Alkohol benzylowy
- 3-acetylo-6-metylo-2H-pirano-2.4 (3H) -dion

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

- Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategorii 4
- Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H319 Działa drażniąco na oczy.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej

- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

Pełna bibliografia obejmuje standardowe rozporządzenia europejskie i krajowe dotyczące substancji chemicznych, w tym m.in. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, CLP (WE) nr 1272/2008 oraz kolejne adaptacje do postępu technicznego (Atp). Pełną listę 21 pozycji można znaleźć w dokumentacji źródłowej.