KARTA CHARAKTERYSTYKI MESZANINY CHEMICZNEJ
Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznikiem II, późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

AXENOL SMAR DO ŁAŃCUCHÓW SPRAY

Data wydania: **2019-01-29**

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa produktu:	**AXENOL SMAR DO ŁAŃCUCHÓW SPRAY**
Numer CAS:	nie dotyczy - mieszanina
Numer WE:	nie dotyczy - mieszanina
Numer rejestracyjny REACH:	nie dotyczy - mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Syntetyczny smar do łańcucha o wysokiej przyczepności w formie aerozolu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Dystrybutor:
Arge Paliwa Sp. z o.o.
30-552 Kraków, ul. Wielicka 22a
Telefon: +48 13 43 674 77, +48 12 64 400
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: *biuro@arge.pl*

1.4 Numer telefonu alarmowy:

+48 13 43 674 77, +48 12 64 400 – od poniedziałku do piątku w godz. 07.00 - 15.00
Ogólny telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Lp.	Kategoria	Klasa zagrożenia i kod	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
1	1	Flam. Aerosol	H222:Skrajnie łatwopalny aerozol.
2	1	Flam. Aerosol	H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
3	2	Skin Irrit.	H315: Działa drażniąco na skórę.
4	3	Aquatic Chronic	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania
P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Uwaga
Zawiera: Naphta (petroleum), petroleume gases.
Pojemnik pod ciśnieniem. Przed użyciem przeczytać etykietę. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Unikać uwolnienia do środowiska.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB z załącznikiem XIII.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanina

Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem zgodnie z 1272/2008 (CLP):

Nazwa chemiczna/ numer rejestracyjny	% wag.	Nr CAS	Nr indeksowy	Klasyfikacja		Oznakowanie	
				Klasa zagrożenia i kategoria	Zwrot	Piktogram	Zwrot
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 01-2119475515-33-xxxx	15 - 19	-	-	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H336 H315 H411	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H225 H304 H336 H315 H411
Mieszanian propan-butan	25 - 48	64876-40-4	270-681-9	Flam. Gas 1 Press. Gas Noty: H, K, S, U	H220 H280	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H220 H280
Objaśnienie treści klas zagrożeń i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia H podano w sekcji 16 karty charakterystyki.							

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój i chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią kłopoty z oddechem podać tlen, przy braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Unikać oddychania metodą usta-usta ze względu na niebezpieczeństwo narażenia

udzielającego pomocy na pary produktu wydostające się z dróg oddechowych poszkodowanego. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Usunąć ją w bezpieczne miejsce z dala od źródeł zapłonu. W razie kontaktu ze skórą zmyć dokładnie wodą z mydłem lub innym, łagodnym detergentem i spłukać dużą ilością wody. Jeżeli wystąpią jakiekolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Natychmiast spłukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są) i kontynuować płukanie przez około 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W przypadku wystąpienia i utrzymania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie: Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów (niebezpieczeństwo aspiracji do płuc). W przypadku wystąpienia naturalnych odruchów wymiotnych trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszania, złuszczania oraz pękania skóry. Długotrwałe lub częste narażenie może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego takie jak bóle głowy, brak koordynacji, senność. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pękania skóry.
Składniki mieszaniny wykazują działanie szkodliwe, mogą powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc.

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

Jeżeli wystąpią jakiekolwiek niepokojące objawy wezwać lekarza. Stosować leczenie objawowe i wspomagające.
Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
Piana, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody.
Niewłaściwe środki gaśnicze:
Gaszenie zwartym strumieniem wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:
Składniki mieszaniny tworzą pary cięższe od powietrze, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zgłębieniach terenu. Tworzą także mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
Niebezpieczne produkty spalania:
Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać toksyczne opary, tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież gazoszczelną i izolujący sprzęt ochronny układu oddechowego. Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących do wód gruntowych i powierzchniowych. Środki gaśnicze zbierać osobno, nie wylewać do kanalizacji. Zbiomiki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić mgłą wodną.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. W warunkach przemysłowych (przy produkcji) nakładać odzież ochronną i rękawice. Nie wdychać oparów. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.

Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności powiadomić odpowiednie służby. Pary jednego ze składników mieszaniny mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi do odległych źródeł zapłonu. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie lub umieścić w opakowaniu awaryjnym). Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Jeżeli produkt jest rozpuszczony w spływie wodnym, sieci kanalizacyjnej lub skaził podłoże terenowe powiadomić o tym kompetentne władze.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Usunąć wszystkie możliwe źródła zapłonu. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać wdychania par. Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Patrz również sekcja 7 i 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, nie wdychać par. Przy produkcji unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Wyeliminować źródła zapłonu. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Nie dopuszczać do oblania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć i uprać przed ponownym założeniem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych pojemnikach. Wyeliminować źródła ciepła i zapłonu. Chronić pojemnik przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać w zakresie temperatur 10 - 40 °C. Magazynować wyłącznie z materiałami tej samej klasy. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe
Brak

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSCh, NDSP dla składników mieszaniny:

CAS	Składnik		NDS (mg/m^3)	NDSCh (mg/m^3)
74-98-6	Propan/butan, mieszanina skroplona pod ciśnieniem	Propan	1800	-
106-97-8		Butan	1900	3000

Dostępne dane dla składników mieszaniny:

Składnik	Dawka	wartość	jednostka
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	DNEL pracownik, skóra przewlekle	300	mg/kg
	DNEL pracownik, wdychanie przewlekle	2085	mg/m^3
	DNEL konsument, skóra przewlekle	149	mg/kg masy ciała/dzień
	DNEL konsument, wdychanie przewlekle	477	mg/m^3
	DNEL konsument, doustnie przewlekle	149	mg/kg

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212/2005, poz. 1769).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U nr 33, poz. 166).
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. nr 11/2005, poz. 86).
Dyrektywa 98/24/WE w sprawie bezpieczeństwa pracowników oraz ochrony ich zdrowia przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi podczas pracy.

8.2. Kontrola narażenia

W warunkach normalnego użytkowania szczególne środki ostrożności i ochrony nie są wymagane.
W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Zapewnić szczelność aparatury.
W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Zapewnić prysznic.

Drogi oddechowe: w warunkach przemysłowych (przy produkcji i konfekcjonowaniu), w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem typu AX.
Oczy: okulary lub gogle ochronne.
Ręce i skóra: warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych oraz rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe).
Higiena pracy: obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:
PN-89/Z-01001/06 – Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
PN-Z-04008.07:2002 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
PN-EN-689:2002 – Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
PN-92/Z-04224.02 – Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
PN-85/Z-04140.01 - Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Postanowienia ogólne i zakres normy.
PN-77/Z-04065 - Ochrona czystości powietrza. Oznaczenie zawartości alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.
PN-85/Z-04140.02 - Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości alkoholu etylowego. Oznaczenie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Kontrola narażenia środowiska:
Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.
Patrz również punkt 12 karty charakterystyki.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacja na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych

WŁASNOŚCI	AXENOL SMAR DO ŁAŃCUCHÓW SPRAY
Kolor	jasnożółty do bezbarwnego
Zapach	charakterystyczny dla rozpuszczalnika
Próg zapachu	nie oznaczono

Wartość pH	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia Temperatura kroplenia^{o}C	nie dotyczy
Temperatura początku wrzenia i zakres temperatur wrzenia ^{0}C	nie oznaczono
Temperatura zapłonu, (t.o.),^{0}C	nie dotyczy
Szybkość parowania	nie oznaczono
Palność	skrajnie łatwopalny
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Górna/ granica wybuchowości dolna granica wybuchowości	nie oznaczono
Prężność pary, kPa	3,0 - 6,0 bar
Gęstość względna	0,65 g/cm^{3}
Gęstość par	nie oznaczono
Rozpuszczalność	bardzo dobrze rozpuszcza się w benzynie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu	nie oznaczono
Temperatura rozkładu	nie oznaczono
Lepkość	nie oznaczono
Właściwości wybuchowe	nie oznaczono
Właściwości utleniające	nie oznaczono

9.2. Inne informacje
Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność
Nie zbadano.

10.2. Stabilność chemiczna
W warunkach normalnych stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie zbadano.

10.4. Warunki, których należy unikać
Obecność źródeł zapłonu i wysokiej temperatury.

10.5. Materiały niezgodne
Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

składnik	dawka	wartość	jednostka
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	LD_{50} - doustnie, szczur	>5840	mg/kg
	LD_{50} - skóra, królik	>2920	mg/kg
	LC_{50} - inhalacyjne, szczur (4h)	>23,3	mg/l/4h

Działanie drażniące:
Oczy: może działać lekko drażniąco.
Drogi oddechowe i skóra: może działać lekko drażniąco na skórę i szkodliwie przez drogi oddechowe.
Działanie uczulające:
Nie stwierdzono działania uczulającego.
Działanie rakotwórcze:
Nie są znane przypadki działania rakotwórczego.
Działanie mutagenne:
Nie są znane przypadki działania mutagennego.
Działanie reprotoksyczne:
Jeden ze składników mieszaniny wykazuje działanie reprotoksycznego.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:
Częste/przedłużające się narażenie lub bezpośredni kontakt z cieczą może spowodować wysuszenie i pękanie skóry lub jej podrażnienie. Wysokie stężenie par/mgły lub pryśnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienia błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienia oczu.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:
Wdychanie: Przy dużym stężeniu może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy, nudności. Przy dłuższym narażeniu zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia koordynacji ruchów, senność, utrata przytomności. W zatruciu doustnym mogą występować zaburzenia żołądkowe.
Kontakt ze skórą: Przy dużym stężeniu powoduje podrażnienia.
Kontakt z oczami: Może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Dostępne dane ekotoksykologiczne dla składników mieszaniny:

składnik	dawka	wartość	jednostka
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	LL_{50} - ryby (*Oncorhyrchus Mykiss)*	13,4	mg/l (96 h)
	EL_{50} - bezkręgowce (*Daphnia magna)*	3,0	mg/l (48 dni)
	NOEC - bezkręgowce (*Daphnia magna*)	0,17	mg/l (48 h)
	NOERL - algi (*Pseudokirchnerella subcapitata*)	10	mg/l (21 dni)
	EC_{50} - algi (*Pseudokirchnerella subcapitata*)	10 - 30	mg/l (72 h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Brak szczegółowych danych dla mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Mieszanina nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak szczegółowych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości PBT ani vPvB.

Inne szkodliwe skutki działania
Brak danych.

Produkt nie został przebadany. Na podstawie klasyfikacji Konwencjonalną Metodą Obliczeniową (KMO) został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla ludzi i środowiska.

SEKCJA 13. POSTĘPO WANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Nie usuwać produktu razem z odpadami gospodarczymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.
Zużyte opakowania (po dokładnym opróżnieniu) traktować jako odpad komunalny.

Kody odpadów:
Zużyte puste opakowanie: 15 01 04 opakowania z metali
Preparat: 16 03 06 organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80

Podstawa prawna:
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62/2001, poz.628 z późniejszymi zmianami);
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63/2001, poz. 638);
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206).
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175/2005, poz. 1458).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Nr UN: 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: UN1950 AEROZOLE
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: 2, 5F



14.4. Grupa pakowania: II, ilości ograniczone LQ2
14.5. Zagrożenia dla środowiska: brak
14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** niewymagane
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 i mieszaniny

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 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/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz. U. nr 63 z 2011, poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz. U. nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze

zmianami (Dz. U. 212/2005, poz.1769; Dz. U. 161/2007, poz.1142; Dz. U. 105/2009, poz.873; Dz. U. 141/2010, poz.950).

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212/2005, poz. 1769).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U nr 33, poz. 166).
- Dyrektywy Komisji nr 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63/2001, poz. 638).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. nr 110, poz. 641).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. nr 11/2005, poz. 86).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).
- 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 999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr 0, poz. 445).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie jest wymagana

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zaczerpnięte zostały z kart składników mieszaniny dostarczonych przez producentów.

Inne źródła informacji:
IUCLID Data Bank (European Commision – European Chemicals Bureau);
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Klasa zagrożenia i kategoria użyte w sekcji 3 karty charakterystyki:

Flam. Liq. 2	substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
STOT SE 3	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3
Flam. Gas 1	gaz łatwopalny, kategoria 1
Press. Gas	gaz pod ciśnieniem, skroplony
Skin Irrit. 2	działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Aquatic Chronic 2	przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2
Asp. Tox. 1	zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1

STOT RE 2	działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie, kategoria 2
Repr.2	działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

Zwroty wskazujących rodzaj zagrożenia użyte w sekcji 3 karty charakterystyki:

H225	Wysoce łatwo palna ciecz i pary.
H220	Skrajnie łatwo palny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe grozi śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy .
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
vPvB	(substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
LD_{50}	dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
LC_{50}	stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC_{50}	stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL	najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

Zalecenia:
Szkolenie pracowników z zakresu ogólnych zasad BHP.

Oświadczenie:
Opisane informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan naszej wiedzy i są podane w dobrej wierze jako prawdziwe, oraz miały na celu opisanie produktu pod kątem wpływu na zdrowie, bezpieczeństwo i wymagania środowiska. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości.
Podczas sporządzania karty bezpieczeństwa wzięto pod uwagę właściwe zastosowanie produktu.
Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowania opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodny z całym obowiązującym prawem i przepisami.
Każdy użytkownik podnosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.