



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

Data wydania	25.05.2017 r.	Data rewizji I.	Data rewizji II.	Data rewizji III.	Wersja nr 1
--------------	---------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa chemiczna substancji lub nazwa handlowa produktu:

DYNAMAX CHAIN LUBE spray

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Smar o wysokiej lepkości do łańcuchów motocykli

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent / dystrybutor:

EURO-VAT, spol. s r.o.

Adres/miejsce prowadzenia działalności:

EURO-VAT, spol. s r.o., Alekšince 231

951 22 Alekšince

Tel./faks:

00421/37/78 22 326-7

e - mail:

eurovat@eurovat.sk

Kraj pochodzenia:

Republika Słowacka

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), + 48 22 619 66 54 wew. 1240 (Biuro Informacji Toksykologicznej III Oddział Wewnętrzny z Pododdziałem Toksykologii Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego, Warszawa)

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Flam. Aerosol 1 H222-H229

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 2 H411

2.2 Elementy oznakowania:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpadów niebezpiecznych, zgodnie z odpowiednimi przepisami

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację:

- pentan, Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje: Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Opis chemiczny: Mieszanina na bazie produktów chemicznych

Substancja chemiczna	Klasyfikacja - CLP - (EC) 1272/2008			Stężenie [%]
	Klasa i kategoria zagrożeń	Informacje ostrzegawcze oraz informacje o zagrożeniach	Piktogram Ostrzeżenie:	
pentan 01-2119459286-30-xxxx 109-66-0 203-692-4	Flam. Liq. 1 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 STOT SE 3	H224 H304 H411 H336		25 – 50
propan 01-2119486944-21-xxxx 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1 Press Gas	H220 H280		12,5 - 20
butan 01-2119474691-32-xxxx 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1 Press Gas	H220 H280		10 – 12,5
izobutan 01-2119485395-27-xxxx 75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1 Press Gas	H220 H280		10 – 12,5

destylaty (ropa naftowa), poddane hydrowyafinacji lekkie parafinowe 01-2119475514-35-xxxx 64742-49-0 921-024-6	Flam. Liq. 2 Asp.Tox.1 Aquatic Chron.2 Skin Irrit.2 STOT SE 3	H225 H304 H411 H315 H336		2,5 – 5
---	---	--------------------------------------	---	---------

*Uwaga: Stosowane oleje bazowe nie są klasyfikowane jako rakotwórcze. Zawartość ekstraktu DMSO (wg IP 346) < 3%. Na podstawie lepkości produkt nie stwarza zagrożenia spowodowanego aspiracją. Opis zwrotów H podano w Sekcji 16.

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Przez wdychanie:

Przewietrzyć pomieszczenie. Wyprowadzić poszkodowanego ze skażonej atmosfery (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej). Zapewnić mu spokój w miejscu dobrze wentylowanym. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

Przez kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę, która miała bezpośredni kontakt z preparatem lub były podejrzenia, że mógł on zaistnieć, niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, ewentualnie z mydłem.

Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 10 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Przyłożyć opatrunek ze sterylnej gazy lub suchej i czystej chusteczki. Nie stosować żadnych kropli ani maści do oczu.

Wskazana konsultacja okulistyczna. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Pożłknięcie:

Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki. Można podać aktywny węgiel zawieszony w wodzie lub lekarskim mineralnym oleju wazelinowym.

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

Nie ma zaleceń.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Wodne środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, gaśnica proszkowa

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie są znane niebezpieczne produkty spalania Dodatkowe informacje: unikać wdychania dymów. UWAGA: Pary i aerozole produktu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Chłodzić pojemniki narażone na działanie płomieni wodą. Unikać wdychania dymów.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Używać rękawice ochronne. Zapewnić wystarczającą wentylację, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.

Dla osób udzielających pomocy

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących), pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody. Zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Zapewnić odpowiednią wentylację. Osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w środki ochrony osobistej (patrz pkt. 8). Nie wdychać oparów. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizującego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. Jeżeli preparat dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), a także wówczas gdy substancja zgromadziła się w zagłębieniach, zakamarkach piwnic lub magazynów, część składników ulega odparowaniu, przez co mogą wytworzyć się niebezpieczne mieszaniny wybuchowe; do likwidowania takich rozlewisk upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych, niżej położonych terenów oraz gleby.

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

Przysypać rozlaną ciecz obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, trociny itp.), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i umieścić w dobrze wentylowanym miejscu. Jeżeli to możliwe przeznaczyć produkt do ponownego użycia lub do eliminacji. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska. Następnie zmyć wodą zanieczyszczone powierzchnie (uwaga – materiał nasączony produktem również stwarza zagrożenie pożarowe). Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku).

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapobiegać do przedostania się preparatu do systemu kanalizującego, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, produkt wolno stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, nie dopuszczać do powstania stężeń par lub aerozoli preparatu w powietrzu, w których mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe ani stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych. Nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie dopuszczać do kontaktu preparatu z gorącą powierzchnią ani płomieniem, nie pracować w pobliżu źródeł zapłonu, nie używać iskrzących narzędzi, nie rozpylać w kierunku gorących lub żarzących się powierzchni ani urządzeń elektrycznych pod napięciem; podjąć działania zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi; podczas pracy z produktem obowiązuje

bezwzględny zakaz palenia tytoniu; uwaga – pary preparatu są cięższe od powietrza, istnieje niebezpieczeństwo ich przedostania się do odległych źródeł zapłonu. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie ogrzewać, nie spalać, nie przecinać, nie przekłuwać i nie zgniatać opakowań, nawet jeśli są puste. Podczas pracy z produktem uwalniają się składniki lekko lotne i łatwopalne. Nie dopuszczać do kontaktu z materiałami wymienionymi w pkt.10. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze poniżej 40°C w suchym i wentylowanym pomieszczeniu. Unikać zanieczyszczenia środowiska produktem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

<i>Składnik</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Normatyw</i>	<i>wartość</i>	<i>jednostka</i>
Pentan	109-66-0	NDS	3000	mg/m ³
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m ³
		NDSch	3000	mg/m ³
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m ³
Oleje mineralne - faza ciekła aerozolu		NDS	5	mg/m ³
		NDSch	10	mg/m ³

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach przechowywania produktu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne

Ochrona skóry: Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania.

Ochrona rąk: Stosować rękawice ochronne z lateksu, PCV lub neoprenu (EN 374).

Materiał na rękawice został wybrany z uwzględnieniem głównych zawartych substancji oraz wskazówek producenta rękawic. Aby definitywnie wybrać materiał na rękawice należy uwzględnić także okres wytrzymałości, stopień przepuszczalności i rozpadu. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału ale również od innych cech jakościowych zmieniających się w zależności od producenta. W przypadku preparatów odporność rękawic nie zawsze daje się określić dlatego też należy ją sprawdzić przed użyciem.

Inne:

Stosować typowe środki ostrożności podczas postępowania z chemikaliami. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania. W przypadku niewystarczającej wentylacji lub przekroczenia dozwolonych limitów narażenia (TLV TWA) wymagana jest odpowiednia ochrona dróg oddechowych w postaci maseczki filtrującej opary organiczne (EN 149-2001) klasy ochronnej FFP2 lub półmaseczki ochronnej z filtrem typu A (EN 141).

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizującego i cieków wodnych.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Wygląd :	brązowy ciecz w pojemniku aerozolowym
Zapach :	charakterystyczny
Próg zapachu :	brak danych
pH :	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia :	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu :	<0°C
Szybkość parowania :	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu) :	>240 °C
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Górna: 10,9 Vol.% Dolna: 1,4 Vol%
Prężność par :	3500 hPa
Gęstość par :	brak danych
Gęstość :	max. 0,659 g/cm ³
Rozpuszczalność :	Nierozpuszczalny w wodzie Rozpuszczalny w tłuszczach
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda :	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu :	nie oznaczono
Temperatura rozkładu :	brak danych
Lepkość :	brak danych
Właściwości wybuchowe :	nie dotyczy
Właściwości utleniające :	nie dotyczy

9.2. Inne informacje:

Brak

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Ogrzanie preparatu, wystawianie na działanie promieni słonecznych, przechowywanie w pobliżu źródeł zapłonu, żarzących się materiałów lub mocno nagrzanymi powierzchniami.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**pentan:

LD50: > 16 000 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: > 5 000 mg/kg (skóra, królik)

LC50: > 100 mg/l (wdychanie, szczur) 4 h

destylaty (ropa naftowa), poddane hydrrorafinacji lekkie parafinowe:

LD50: > 5 840 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: > 2 920 mg/kg (skóra, szczur)

LC50: > 2 mg/l (wdychanie, szczur) 4 h

butan:

LC50: = 658 000 mg/l (wdychanie, szczur) 4 h

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenia par/mgły lub przysięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu. (Na podstawie karty charakterystyki producenta)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną:

Powoduje uszkodzenia narządów. Przypadkowe połknięcie może spowodować: mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji.

Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Wysokie stężenia par/mgły mogą powodować umiarkowane podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych (drapanie w gardle, kaszel), bóle i zawroty głowy, nudności; przy dłuższym narażeniu możliwe zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia koordynacji ruchów, dezorientacja, senność, utrata przytomności.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

pentan:

EC50 (dla daphnia magna) 48 godzin = 9,7 mg/l

LC50 (dla ryb słodkowodnych) 96 godzin = 1 - 10 mg/l

destylaty (ropa naftowa), poddane hydrrorafinacji lekkie parafinowe:

EC50 (dla daphnia magna) 48 godzin = 3 mg/l

EC50 (dla glonów) 72 godzin = 30 – 100 mg/l

LC50 (dla ryb słodkowodnych) 96 godzin = 11,4 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina nie ulega adsorpcji w fazie stałej gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie deponować razem z odpadami komunalnymi. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Proponowany kod odpadu: **16 05 04*** – Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Proponowany kod odpadu: **15 01 10*** (Opakowania z metali zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone).

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.
Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21, Dz. U. 2013 poz. 888.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Substancja nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Aerозole, palne
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2 5F
Nalepka	2.1
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczny dla środowiska
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Chronić przed wysoką temperaturą i źródłami zapłonu
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817). Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888). Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166). Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające. Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

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

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

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Nie dotyczy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL	Poziom niepowodujący zmian
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
ECX	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Brak danych na temat Raport bezpieczeństwa chemicznego dla substancji mieszaniny.

Lista odpowiednich zwrotów H, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki-

Pełny tekst zwrotów H przywołanych w sekcji 3:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz
H224	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H315 Działa drażniąco na skórę
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań należy dokonać oceny narażenia i opracować odpowiednie zasady postępowania, programy szkoleniowe zapewniające bezpieczeństwo pracy.