

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

MOTO START MOJE AUTO 200ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu:

MOTO START MOJE AUTO

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Moto Start, aerozol

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

AMTRA sp. z o.o.

ul. Schonów 3

41-200 Sosnowiec

Tel.: + 48 32 294 41 00

Fax: + 48 32 294 41 39

www.amtra.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: amtra@amtra.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

AMTRA sp. z o.o. 32/294 41 00

Data sporządzenia: 17.05.2011, aktualizacja 27.09.2013 (wersja4)

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja ze względu na zagrożenie dla zdrowia:

- Preparat szkodliwy (Xn)
- Preparat niebezpieczny dla środowiska (N)

Klasyfikacja ze względu na właściwości fizykochemiczne:

- Preparat skrajnie łatwo palny (F+)

2.2. Elementy oznakowania



F+: Produkt skrajnie łatwo palny



Xn: Produkt szkodliwy



N: produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R12	produkt skrajnie łatwo palny
R38	działa drażniąco na skórę
R51/53	działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R62	możliwe ryzyko upośledzenia płodności
R67	pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

MOTO START MOJE AUTO 200ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

S2	chronić przed dziećmi
S16	nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu
S23	nie wdychać par/rozpylonej cieczy
S24	unikać zanieczyszczenia skóry
S29	nie wprowadzać do kanalizacji
S45	w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę
S51	stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

Napis ostrzegawczy i środki ostrożności dla aerozolu:

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C.

Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi.






2.3 Inne zagrożenia

Składniki nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

SEKCJA 3 SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanina

Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem zgodnie z DSD i DPD:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole zagrożenia	Piktogram	Zwroty zagrożenia (R)*
gaz ziemny	30-40	68476-86-8	270-705-8	F+ Noty H, K, S		12
niskowrząca frakcja ropy naftowej	5-10	64742-49-0	265-151-9	F, Xi, Xn, N Noty H, P		11, 38, 62, 65, 67, 51/53
aceton	5-10	67-64-1	200-662-2	Xi, F		11, 36, 66, 67
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	20-30	-	927-510-4	F, Xi, Xn, N		11, 38, 51/53, 65, 67
eter dietylowy	30-40	60-29-7	200-467-2	F+, Xn		12, 19, 22, 66, 67

Objaśnienie: F+= skrajnie łatwo palny, F= wysoce łatwo palny, Xi= drażniący, Xn= szkodliwy, N= niebezpieczny dla środowiska

* Treść zwrotów zagrożenia R podano w sekcji 16.






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

	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja	Oznakowanie
--	--------	-------	--------------	-------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

MOTO START MOJE AUTO 200ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

Nazwa chemiczna	wag.		indeksowy	Nr REACH	Klasa zagrożenia i kategoria	Piktogram	Zwrot
gaz ziemny	30-40	68476-86-8	603-117-00-0	Nie podlega	Flam. Gas 1 Press. Gas Noty: H, K, S, U	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H220 H280
niskowrząca frakcja ropy naftowej	5-10	64742-49-0	649-338-00-1	01-2119475133-43-XXXX	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Repr. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 1 Noty: H, P	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H225 H315 H304 H361 H336 H411
aceton	5-10	67-64-1	606-001-00-8	01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H225 H319 H336 EUH066
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	20-30	-	-	01-2119475515-33-XXXX	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 1	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H225 H315 H304 H336 H411
eter dietylowy	30-40	60-29-7	603-022-00-4	01-2119535785-29-XXXX	Flam. Liq. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H224 H302 H336 EUH019 EUH066

Objaśnienie treści klas zagrożeń i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia H podano w sekcji 16

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, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza. Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą unikać narażenia na działanie produktu

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł zapłonu i źródeł zapłonu. W razie kontaktu ze skórą zmyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek 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 rozwarłe 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY MOTO START MOJE AUTO 200ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

płuc). Zapewnić natychmiast pomoc lekarza.

4.2. **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry. Długotrwałe lub częste narażenie może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego takie jak bóle głowy, brak koordynacji, senność. Może działać drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

Składniki mieszaniny wykazują działanie szkodliwe, mogą powodować chemiczne zapalenie płuc.

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

Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza. Stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 **Środki gaśnicze**

Piana, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Niewskazane gaszenie zwartym strumieniem wody.

5.2 **Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

Składniki mieszaniny tworzą pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zgłębieniach terenu powodując ryzyko pożaru. Unikać kontaktu oparów ze źródłem zapłonu. 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. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić mgłą wodną.

SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne 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 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 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 skażył 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

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

MOTO START MOJE AUTO 200ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

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 obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niegodności

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych pojemnikach. Wyeliminować źródła ciepła i źródła 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)
68476-86-8	Gaz ziemny	1800	-
-	Benzyna do lakierów	300	900
-	Benzyna ekstrakcyjna	500	1500
60-29-7	Eter dietylowy	300	600
108-88-3	Toluen	100	200
110-54-3	n-heksan	100	400
67-64-1	Aceton	600	1800
110-82-7	Cykloheksan	300	1000

Wartości TWA dla składników mieszaniny:

Składnik

Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

wartość, jednostka

1600 mg/m³, 396ppm

Dostępne dane dla składników mieszaniny:

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
niskowrząca frakcja ropy naftowej	-	Toksyczność ostra: DNEL pracownik, wdychanie DNEL konsument, wdychanie Toksyczność przewlekła: DNEL pracownik, wdychanie DNEL konsument, doustnie	1100-1300 640-1200 840 180	mg/m ³ /15min mg/kg /15min mg/kg /8h mg/kg /dzień
aceton	67-64-1	DNEL pracownik, wdychanie ostre DNEL pracownik, skóra DNEL pracownik, wdychanie przewlekłe DNEL konsument, skóra przewlekłe DNEL konsument, wdychanie przewlekłe DNEL konsument, doustnie przewlekłe PNEC woda słodka	2420 186 1210 62 200 62 10,6	mg/m ³ mg/kg bw/dzień mg/m ³ mg/kg bw/dzień mg/m ³ mg/kg bw/dzień mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

MOTO START MOJE AUTO 200ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

		PNEC woda morska	1,06	mg/l
		PNEC osad	30,4	mg/kg osad
		PNEC gleba	29,5	mg/kg gleba
		PNEC oczyszczanie ścieków	100	mg/l
Węglowodory C7, n-alkany izoalkany, cykliczne	64742-49-0	Narażenie chroniczne:		
		DNEL pracownik, skóra	300	mg/kg
		DNEL pracownik, wdychanie	2085	mg/m ³
		DNEL konsument, skóra	149	mg/kg /dzień
		DNEL konsument, wdychanie	477	mg/m ³
		DNEL konsument, doustnie	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 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 ochrony dróg oddechowych z filtrem typu AX.

Okazy: Okulary lub gogle ochronne.

Ręce i skóra: W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych oraz rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (vitron, kauczuk nitrylowy).

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, 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 strategią pomiarową.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

MOTO START MOJE AUTO 200ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

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 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ciecz w pojemniku aerozolowym o pojemności 200ml

Wygląd: bezbarwna do lekko słomkowe

Zapach: charakterystyczny dla rozpuszczalnika

Próg zapachu: nie oznaczono

pH: nie dotyczy

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie dotyczy

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie oznaczono

Temperatura zapłonu: nie dotyczy, zawartość składników palnych >85%

Szybkość parowania: nie oznaczono

Palność (ciała stałego, gazu): skrajnie łatwopalny

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie oznaczono

Prężność par: 3 - 6 bar

Gęstość względna: 0,62- 0,72 g/cm³

Gęstość par: nie oznaczono

Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach: w rozpuszczalnikach organicznych bardzo dobra

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

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

Silne środki utleniające

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla, toksyczne opary.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Składnik

CAS-nr

Dawka

wartość

jednostka

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

MOTO START MOJE AUTO 200ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	64742-49-0	LD ₅₀ – doustnie, szczur LD ₅₀ – skóra, królik LC ₅₀ - inhalacyjne, szczur (4h)	>5000 >2000 5610	mg/kg mg/kg mg/m ³
aceton	67-64-1	LD ₅₀ – doustnie, szczur LD ₅₀ – doustnie, szczur (4h) LD ₅₀ - doustnie, królik	5800 76000 7400	mg/kg mg/ m ³ mg/ kg
Węglowodory C7, n-alkany izoalkany, cykliczne	64742-49-0	LD ₅₀ – doustnie, szczur	5840	mg/kg
cykloheksan	110-82-7	LD ₅₀ – doustnie, szczur LD ₅₀ – skóra, szczur LD ₅₀ – skóra, królik LC ₅₀ - inhalacyjne, szczur (4h)	12 >2920 >18 >23,3	g/kg mg/kg g/kg mg/l/4h
eter dietylowy	60-29-7	LD ₅₀ - doustnie szczur LDLo – człowiek LC ₅₀ - inhalacyjne, szczur (2h) TCLo	1213 260 73000ppm 200ppm	mg/kg mg/kg mg/dm ³ mg/dm ³

PRODUKT (na podstawie danych dla składników mieszaniny)

Działanie drażniące:

Oczy: może działać drażniaco

Skóra: działa drażniaco

Drogi oddechowe: może działać drażniaco

Działanie uczulające:

Nie stwierdzono działania uczulającego.

Działanie rakotwórcze:

Nie są znane przypadki działania rakotwórczego.

Działanie mutagenne:

Nie są znane przypadki działania mutagennego.

Działanie reprotoksyczne:

Mieszanina stwarza ryzyko upośledzenia płodności.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego

Częste/przedłużające się narażenie lub bezpośredni kontakt z cieczą może spowodować wysuszenie i pękanie skóry lub jej podrażnienie. Wysokie stężenia mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Bardzo duże narażenie na działanie lekkich węglowodorów (zamknięte przestrzenie) mogą wywoływać nierówną pracę serca (arytmie).

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie:	Przy dużym stężeniu może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy, nudności. Może wywoływać zaburzenia ze strony centralnego układu nerwowego. W przypadku przedostania produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do ich uszkodzenia.
Kontakt ze skórą:	Przy dużym stężeniu może powodować podrażnienia, pękanie, zaczerwienienie przewlekłe stany zapalne.
Kontakt z oczami:	Może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Dostępne dane ekotoksykologiczne dla składników mieszaniny:

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

MOTO START MOJE AUTO 200ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem	64742-49-0	EL ₅₀ – bezkręgowce słodkowodne NOEC – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>) EL ₅₀ – glony słodkowodne (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>) LL ₅₀ - ryby (<i>Pimephales promelas</i>) NOEC – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	4,5 2,6 3,1 8,2 2,6	mg/l (48h) mg/l (21d) mg/l (72h) mg/l (96h) mg/l (14d)
aceton	67-64-1	Toksyczność ostra: LC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia pulex</i>) LC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Artemia salina</i>) LOEC – glony słodkowodne (<i>Microcystis aeruginosa</i>) NOEC – glony słodkowodne (<i>Prorocentrum minimum</i>) LC ₅₀ - ryby słodkowodne (<i>Oncorhynchus Mykiss</i>) LC ₅₀ – ryby słonowodne (<i>Alburnus alburnus</i>) Tokryczność przewlekła: NOEC - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>) Środowisko lądowe: LC ₅₀ – dżdżownice Eliminacja	8800 2100 530 430 5540 11000 2212 100-1000 90%	mg/l (48h) mg/l (48h) mg/l (8d) mg/l (96h) mg/l (96h) mg/l (96h) mg/l (28d) μ/cm ² /48h 28 dni
węglowodory C7, n-alkany izoalkany, cykliczne	64742-49-0	Toksyczność ostra: EL ₅₀ - dafnie (<i>Daphnia pulex</i>) NOERL – glony EL ₅₀ – glony (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) LC ₅₀ - ryby słodkowodne (<i>Oncorhynchus Mykiss</i>) Toksyczność chroniczna: NOEC – dafnie (<i>Daphnia magna</i>) LOEC – dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	3 10 10-30 13,4 0,17 0,32	mg/l (48h) mg/l (72h) mg/l (72h) mg/l (96h) mg/l (21d) mg/l (21d)
eter dietylowy	60-29-7	LC ₅₀ - ryby (<i>P. promelas</i>) EU ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>) EU ₅₀ - bakterie (<i>Photobacterium phosphoreum</i>) Log Pow trudno biodegradowalny	2600 165 5600 0,89	mg/l (96h) mg/l (24h) mg/l (15min)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki mieszaniny nie rozpuszczają się w wodzie, lżejsze od wody, lotne, częściowo odparowują z wody lub gleby, trudno biodegradowalne.

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.

12.6 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

MOTO START MOJE AUTO 200ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE 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 05* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Podstawa prawna:

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).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175/2005, poz. 1458).

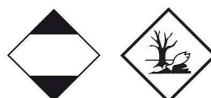
SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 nr UN: 1950

14.2 prawidłowa nazwa przewozowa: UN1950 AEROZOLE palne

14.3 klasa zagrożenia w transporcie: 2; kod klasyfikacyjny 5F

14.4 grupa pakowania: nie dot.



Ilości ograniczone 1 litr – oznakowanie sztuki przesyłki

Przy przewozie od 8 ton brutto wymagane oznakowanie pojazdu znakiem jak wyżej o wymiarach 250x250 mm i kod ograniczeń przewozu przez tunele E

14.5 zagrożenia dla środowiska: działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

14.6 szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie wymagane

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 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 Dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY MOTO START MOJE AUTO 200ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

- 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 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 1999/45/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) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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 Commission – 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

MOTO START MOJE AUTO 200ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w sekcji 3. karty charakterystyki:

R11	preparat wysoce łatwo palny
R12	preparat skrajnie łatwo palny
R19	może tworzyć wybuchowe nadtlenki
R22	działa szkodliwie po połknięciu
R36	działa drażniąco na oczy
R38	działa drażniąco na skórę
R51/53	działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R62	możliwe ryzyko upośledzenia płodności
R65	działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R66	powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R67	pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

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
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategoria 2
Aquatic Chronic 1	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra

Zwroty wskazujących rodzaj zagrożenia użyte w sekcji 3. karty charakterystyki:

H224	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
H225	wysoce łatwo palna ciecz i pary
H220	skrajnie łatwo palny gaz
H280	zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem
H302	działa szkodliwie po połknięciu.
H304	połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe grozi śmiercią
H315	działa drażniąco na skórę
H319	działa drażniąco na oczy
H336	może spowodować senność lub zawroty głowy
H361	podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
H411	działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany
EUH019	może tworzyć wybuchowe nadtlenki
EUH066	powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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.
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
EC50	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
UE50	Toksyczność dla bakterii i osad czynny
IC50	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

MOTO START MOJE AUTO 200ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

log Kow (Pow)	logarytm współczynnika podziału oktanol-woda
log Koc	logarytm współczynnika adsorpcji skorygowanego względem zawartości węgla organicznego w glebie
CE50	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenia wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADER	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe zrzeczenie Przewoźników Powietrznych

Zalecenia:

Szkolenie pracowników z zakresu ogólnych zasad BHP.

Data sporządzenia: : 17.05.2011r

Aktualizacja: 27.09.2013r., wersja 4 (dot.: sekcja 14)

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.