
Karta Charakterystyki

Data wydania: 27.04.2005
Aktualizacja z dnia: 30.11.2007
Aktualizacja z dnia 22.11.2010
Aktualizacja z dnia 12.05.2011

1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja mieszaniny

Nazwa preparatu: **Preparat do czyszczenia silników Motor Cleaner Expert Line**

1.2 Zastosowanie mieszaniny

Aerozol przeznaczony do czyszczenia korpusu metalowego silnika samochodowego oraz innych metalowych elementów części samochodowych

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa

Producent: Rytm-L Sp. z o. o. ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy, Polska

Dystrybutor: Rytm Trade Sp. z o.o. ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy, Polska

Informacja o preparacie: + 48 32 324 00 20

mail: chb_karty@rytm-l.pl

1.4 Telefon alarmowy: + 48 32 324 00 17 pn-pt w godzinach 8-16
+ 48 32 324 00 20 pn-pt w godzinach 8-16
998, 112, najbliższa jednostka PSP,
Informacja toksykologiczna w Polsce +48 42 631 47 24

2. Identyfikacja zagrożeń

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

F+ - Mieszanina skrajnie łatwopalny z przypisanym zwrotem R12 - skrajnie łatwo palny

Zagrożenia dla zdrowia:

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R 67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Informacje zamieszczone na etykiecie są podane w punkcie 15

Uwaga:

Gaz palny cięższy od powietrza; może gromadzić się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń. 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. Chronić przed źródłami zapłonu –nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

Drogi narażenia : oczy, skóra, przewód pokarmowy, drogi oddechowe

Kontakt ze skórą : Może powodować zaczerwienienie i wysuszenie skóry

Kontakt z oczami : Może spowodować podrażnienie, łzawienie oczu

Połyknięcie : Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego

3. Skład / informacje o składnikach

Składniki niebezpieczne	Zawartość %	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja*
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%	50-65 %	919-857-5	64742-48-9	Xn; R10, R65, R66, R67 ma zastosowanie Nota H i Nota P
2-butoksyetanol	< 4%	203-905-0	111-76-2	Xn: R20/21/22, R36/38
Propan/ butan/ izobutan ¹⁾ Mieszanka skroplona pod ciśnieniem	20-30%	200-827-9 203-448-7 200-857-2	74-98-6 106-97-8 75-28-5	F ⁺ ; R12 F ⁺ ; R12 F ⁺ ; R12

• objaśnienia symboli w pkt.16. Inne informacje

¹⁾ Mieszanka z izobutanem zawiera < 0,1% wag buta-1,3-dienu i zgodnie z zasadami klasyfikacji nie jest rakotwórcza i mutagenna

4. Pierwsza pomoc

<i>Wdychanie:</i>	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w przypadku trudności z oddychaniem skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.
<i>Kontakt ze skórą:</i>	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę spłukać wodą a następnie umyć mydłem.
<i>Kontakt z oczami:</i>	Przemywać wielokrotnie dużą ilością czystej letniej wody trzymając szeroko otwarte powieki przez ok. 15 min. W przypadku silnego podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
<i>Spożycie:</i>	Mało prawdopodobne ze względu na formę w jakiej jest produkt tzn. aerozol. Jednak w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

5. Postępowanie w przypadku pożaru:

W przypadku pożaru otoczenia istnieje niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia i rozsadzenia pojemników preparatu. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości.

Zalecane środki gaśnicze: Dwutlenek węgla (CO₂), Suchy proszek, Strumień rozpylonej wody, Piana alkoholoodporna Zagrożone pożarem zbiorniki, puszkę aerosolową usunąć, jeśli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Pod wpływem wysokiej temperatury w pojemniku wzrasta ciśnienie co zagraża jego rozerwaniem i wybuchem.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

Specjalne zagrożenia: Preparat skrajnie łatwopalny. Wydzielające się pary są cięższe od powietrza, mogą się utrzymywać przy powierzchni ziemi i przemieszczać przewodami wentylacyjnymi. Zamknięte opakowania/zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków: Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

Indywidualne środki ostrożności: Nie wdychać par/aerozoli. Stosować odzież ochronną, ochronę twarzy i rąk. Nie palić i unikać iskier. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Zapewnić skuteczną wentylację. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Niezwłocznie ewakuować obsługę do bezpiecznych miejsc. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe.

Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie wprowadzać do kanalizacji. Niszczyć puste puszki jak puszki pod ciśnieniem.

Metody oczyszczania: Wylany materiał usunąć mechanicznie, resztę zebrać za pomocą substancji absorbującej ciecz (np. mączka drzewna, ziemia okrzemkowa, piasek). Zebrać do pojemnika na odpady, oddać do likwidacji. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć wodą.

Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz rozdział. 13.

7. Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie:

7.1 Postępowanie z mieszaniną: Postępować tak jak w przypadku preparatów skrajnie łatwopalnych; zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Nie mieszać zawartości puszek z innymi chemikaliami. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

7.2 Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej. Przestrzegać zaleceń obowiązujących przy magazynowaniu skrajnie łatwo palnych produktów w aerozolu.

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Nie przechowywać razem z silnymi kwasami, silnymi zasadami i środkami utleniającymi lub redukującymi, gumą plastikami, aluminium i metalami lekkimi. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą pow. +50°C. Chronić przed dziećmi. Zalecana temperatura magazynowania od +5°C do +30 °C. Nie przechowywać z żywnością, napojami.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Właściwy parametr kontroli

Preparat zawiera składniki szkodliwe dla zdrowia w środowisku pracy (wg regulacji o najwyższych dopuszczalnych stężeniach w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej zawartych w Dz.U. Nr 217 poz 1833 z 29 .11.2002 wraz z późniejszymi zmianami .

Składniki niebezpieczne	Nr CAS	Parametry kontrolne
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%	64742-48-9	NDS – 300 mg/m ³ NDSch – 900 mg/m ³
2-butoksyetanol	111-76-2	NDS – 98 mg/m ³ NDSch – 200 mg/m ³
Propan	74-98-6	NDS – 1800 mg/m ³
Butan	106-97-8	NDS – 1900 mg/m ³ NDSch – 3000 mg/m ³

Zalecane procedury monitoringu

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. nr 86/1996, poz. 394, ze zm. Dz. U. nr 21/2003, poz. 180

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania 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

Butan/propan

PN-Z-04252-1:1997

PN-Z-04252-1:1998 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenia par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu AX. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej niekontrolowanej emisji /wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Ochrona rąk: Odpowiednie rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki, np. z PCW lub z gumy. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. Zaleca się stosowanie kremów ochronnych

Ochrona oczu: Zaleca się stosować okulary ochronne. Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry: Stosować rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników np. neopren, guma. Fartuch lub ubranie ochronne powlekane w wersji antyelektrostatycznej.

Środki higieny : Podczas prac nie jeść, nie pić, nie palić papierosów. Myć ręce każdorazowo po pracy z substancjami chemicznymi.

Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności. Dz.U. 2002 nr 166 poz. 1360

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. nr 69 z 1996 r., poz. 332, zm. 5.04.2001 r., Dz. U. nr 37 z 2001 r., poz. 451).

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje ogólne:

Postać:

przezroczysta ciecz w pojemniku ciśnieniowym, aerozol

Zapach:

charakterystyczny rozpuszczalnikowy

9.2 Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	80-213 °C
Temperatura zapłonu:	12-67 °C (dla roztworu) 365 °C (dla gazu propan/ butan/ izobutan)
Palność (ciało stałe/gaz)	aerozol skrajnie łatwopalny
Własności wybuchowe:	zawarte w preparacie gazy mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem
Granice wybuchowości:	dolna : 1,5% obj. (dla gazu propan / butan / izobutan) górna: 10,9% obj. (dla gazu propan / butan / izobutan) dolna : 0,6 % obj. (Węglowodory, C9-C11) górna: 6 % obj. (Węglowodory, C9-C11) dolna : 1,1% obj. (2-butoksyetanol) górna: 10,6% obj. (2-butoksyetanol)
Właściwości utleniające:	brak danych, unikać mieszania zawartości puszek z innymi chemikaliami
Prężność par w 20 °C:	4 hPa w 20 °C
Gęstość względna:	ok. 0,78 – 0,79 (dla wody 1,0 g/cm ³)
Rozpuszczalność w wodzie:	częściowo mieszalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Szybkość parowania :	brak danych

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Warunki, których należy unikać Preparat jest stabilny w warunkach normalnego przechowywania. Jeśli jest magazynowany i używany zgodnie z pkt.7, produkt jest trwały. Należy unikać temperatury powyżej +50°C; ciepła (słońca) płomienia iskiei i wilgoci oraz uszkodzeń mechanicznych. Nie przekłuwać preparatu 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.

10.2 Czynniki których należy unikać Unikać kontaktu, utleniaczami , iskiei, otwartego płomienia, wysoką temperaturą, bezpośrednio nasłonecznienie

10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym stosowaniu i przechowywaniu nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. Patrz też pkt. 5

11. Informacje toksykologiczne

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Toksyczność ostra

Brak danych dla omawianego preparatu .Poniżej podano dane dla składników preparatu:

Drogą pokarmową - Węglowodory CAS 64742-48-9 (patrz pkt.3) LD₅₀> 5000mg/kg (szczur)
2-butoksyetanol - LD₅₀ - >200-2000 mg/kg (szczur)

Drogi oddechowe: Powoduje podrażnienia, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty.

Węglowodory CAS 64742-48-9 (patrz pkt.3) LC₅₀> 6,1mg/l/4h mg/l (szczur)
2-butoksyetanol - 2 < LC₅₀<= 20 mg/l/4h (szczur)

n-butan: inhalacja, szczur CL50 – 658000 mg/m³(4 godz.)

Narażenie skóry: Powoduje suchość, stan zapalny i odłuszczenie skóry.
Węglowodory CAS 64742-48-9 (patrz pkt.3) LD₅₀>5000 mg/kg (królik)
2-butoksyetanol - 400<LD₅₀ <= 2000 mg/l (królik)

Dane toksykologiczne dla butanu:

inhalacja, szczur CL50 – 658000 mg/m³(4 godz.)

Dawki i stężenia śmiertelne dla ludzi Próg wyczuwalności zapachu butanu – 6240 mg/m³

Próg wyczuwalności zapachu propanu – 9022-36088 mg/m³

Długotrwałe narażenie na pary butanu może spowodować senność, utratę przytomności, zapaść i zgon

Działanie drażniące: Lekko drażniący dla skóry.

Działanie uczulające: nie uczulający

Działanie mutagenne: nie mutagenny

Działanie rakotwórcze: brak danych

Dalsze informacje toksykologiczne brak danych

12. Informacje ekologiczne

Nie ma wyników badań doświadczalnych produktu.

12.1 Ekotoksyczność Węglowodory CAS 64742-48-9 (patrz pkt.3):

LC/EC/IC₅₀>1000mg/l (ryby)

LC/EC/IC₅₀>1000mg/l (bezkęgowce wodne)

LC₅₀/EC/IC>1000mg/l (algi)

LC/EC/IC₅₀>1-10mg/l (bakterie)

2-butoksyetanol : LC/EC/IC₅₀> 100 mg/l (algi)

LC/EC/IC₅₀ > 100 mg/l (bakteria)

LC/EC/IC₅₀> 1000 mg/l (bezkęgowce wodne)

LC/EC/IC₅₀ > 100 mg/l (ryby)

12.2 Mobilność Produkt lotny łatwo odparowuje dlatego ni przewiduje się kumulacji w ciałach stałych i ściekach

12.3 Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych dla preparatu

Węglowodory CAS 64742-48-9- ulega szybkiej bidegradacji

2-butoksyetanolu 1 - < 10 dni (70% po 28 dniach)

12.4 Zdolność do biokumulacji brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT : Substancja nie jest ani PBT (trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna)

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: brak danych

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne Dz.U. 2003 nr 228 poz. 2259

13. Postępowanie z odpadami

Preparat Nie usuwać bezpośrednio do środowiska (do kanalizacji, ścieków, wód, gleby),
wywozić do upoważnionego punktu zbiórki śmieci.

Opakowanie Przewieź pełne opakowanie do instytucji utylizującej. Niszczyc puste puszki jak
puszki pod ciśnieniem.

Kod odpadu: Zawartość opakowania :

16 05 04 – gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje
niebezpieczne

Odpady opakowaniowe:

15 01 04 – opakowania z metali
15 01 01 – opakowania z papieru i tektury

Usuwanie odpadów powinno być zgodne z prawodawstwem lokalnym i krajowym.

Stosować się do obowiązujących przepisów:
Dz U.2001 Nr 62 poz. 628 – Ustawa z dnia 27.04.2001 o odpadach (z późniejszymi zmianami)
Dz U.2001 Nr 63 poz. 638 – Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (z późniejszymi zmianami)
Dz U.2001 Nr 112 poz. 1206 – Ustawa z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów

14. Informacja o transporcie

Transport lądowy: ADR 2007/ RID
Nazwa przewozowa: Aerozole, destylaty naftowe, i.n.o
Klasa: 2
Kod klasyfikacyjny: 5F
Numer: UN 1950

Transport morski: IMDG (33-06)
Nazwa przewozowa: Aerozole, destylaty naftowe, i.n.o
Klasa: 2
EMS Number : F-D,S-U

Transport RID
Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE (zawiera: propan, butan, izobutan)
Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950
Klasa:2
Kod klasyfikacyjny: 5F
Nalepki 2.1

Transport wodami śródlądowymi ADN/ADNR
Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE (zawiera: propan, butan, izobutan)
Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950
Klasa:2
Kod klasyfikacyjny: 5F
Nalepki 2.1

Transport morski IMO/IMDG
Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROSOLS (contains: butane, propane, isobutane)
Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950
IMDG: 2
Klasa: 2.1
EmS:F-D, S-U

Transport powietrzny ICAO/IATA
Prawidłowa nazwa przewozowa: Aerosols, flammable
Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950
Grupa pakowania: III
Klasa: 2.1

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Identyfikacja: „Preparat do czyszczenia silników Motor Cleaner Expert Line ”

Znaki ostrzegawcze i napisy ostrzegawcze:
Oznakowanie na etykiecie



Symbole ostrzegawcze:

F+ skrajnie łatwopalny

Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia):

- R12 Produkt skrajnie łatwopalny
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zwroty S (określające warunki bezpiecznego stosowania):

- S2 Chronić przed dziećmi.
S9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym
S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.
S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Informacje ostrzegawcze

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. „Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy”.

Informacje zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE w sprawie detergentów:

Zawiera: Węglowodory alifatyczne < 30 %, , anionowe środki powierzchniowo czynne < 5 %, niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5 %.

Podstawa prawna

1. Dz.U. 2003 nr 171 poz. 1666 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych
2. Dz.U. 2004 nr 243 poz. 2440 -Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych
3. Dz.U. 2007 nr 174 poz. 1222 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu kwalifikacji substancji i preparatów chemicznych
4. Dz.U. 2009 nr 43 poz. 353 -Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych
5. Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych
6. Dz.U. 2010 nr 83 poz. 544 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i programów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie
7. Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 poz. 322)
8. Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833 – Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Z późniejszymi zmianami:
9. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności. Dz.U. 2002 nr 166 poz.
10. 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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)
11. Dz.U.2010 nr 27 poz.140 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem.
12. Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638 – Ustawa z dnia 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Z późniejszymi zmianami:
13. Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251 - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach.
14. Dz.. U. 2001 nr 62 poz. 628 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Z późniejszymi zmianami

-
15. Dz. U.2009 nr 188 poz. 1460 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 w sprawie szczególnych wymagań dotyczących wyrobów aerozolowych.
 16. Rozporządzenie (WE) NR 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004, str. 1)
 17. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/W.
-

16. Inne informacje

Objaśnienia symboli użytych w tekście i punkcie nr 3

F+	Produkt skrajnie łatwopalny
Xn	Produkt szkodliwy
R10	Produkt łatwopalny
R12	Produkt skrajnie łatwopalny
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry .
R 67 -	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R20/21/22	-Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R 36/38	- Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

Miejsce uzyskania dalszych informacji: **Rytm – L Sp. z o.o.**
ul. Strefowa 14, 43 – 100 Tychy
tel. / fax +48 32 3240000 / 10

Informacje uzupełniające:

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona w oparciu o bieżący stan naszej wiedzy i doświadczeń oraz na podstawie kart charakterystyk substancji dostarczonych od naszych Dostawców.

Wszystkie informacje podane w niniejszej Karcie Charakterystyki Preparatu zostały podane jako wskazówka do bezpiecznego obchodzenia się z produktem podczas stosowania, transportu, magazynowania, postępowania w przypadku niezamierzonego uwolnienia czy pożaru.

Informacje te nie powinny być traktowane jako gwarancja czy specyfikacja produktu i nie mogą być podstawą do odpowiedzialności prawnej. Nie gwarantują właściwości produktu.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej : aktualizacja punkt 3,15
