

Karta Charakterystyki

Data wydania: 28.04.2010
Aktualizacja z dnia: 16.05.2014

Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja mieszaniny

Expert Line Smar Teflonowy

1.2. Zastosowanie mieszaniny

Preparat przeznaczony do usuwania zabrudzeń i pozostawiania powłoki smarno-ochronnej na elementach metalowych. Preparat aerozolowy posiadający własności penetrujące i konserwujące.

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa

Producent: Rytm-L Sp. z o. o. ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy, Polska,
tel: 32/ 324 00 00

Dystrybutor: Rytm-Trade Sp. z o. o. ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy, Polska,
tel: 32/ 324 00 60

Informacja o preparacie: + 48 32 324 00 17
mail: chb_karty@rytm-l.pl

1.4. Telefon alarmowy

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

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja: F+ - Mieszanina skrajnie łatwopalna z przypisanym zwrotem
R12 – Produkt skrajnie łatwo palny

Zagrożenia: R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R 67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowani



F⁺ skrajnie łatwopalny

Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia):

- 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 pary, rozpylonej cieczy.
S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.
S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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.

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

Zawiera: Węglowodory alifatyczne < 30 %, anionowe środki powierzchniowo czynne < 5 %, Methylchloroisothiazolinone, Methylisotiazilinone, kompozycja zapachowa, Limonene.

Sekcja 3. Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Składniki	Zawartość %	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja 67/548/EWG	Klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2% 01-2119463258-33-xxxx	50-70%	265-150-3	64742-48-9	Xn; R10, R65, R66, R67 ma zastosowanie Nota H i Nota P	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox 1 H304 STOT SE 3 H336 EUH066
Eter polioksyetylenowych syntetycznych alkoholi tłuszczowych	2 - 5%	polimer	68439-46-3	Xi, R36/38	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318
Propan/butan/izobutan mieszanina skroplona pod ciśnieniem	25-40%	200-827-9 203-448-7 200-857-2	74-98-6 106-97-8 75-28-5	F+, R12 F+, R12 F+, R12	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas

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

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy	
Wdychanie:	W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w przypadku trudności z oddychaniem skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.
Kontakt z oczami:	Przemywać wielokrotnie dużą ilością czystej letniej wody trzymając szeroko otwarte powieki przez ok. 15 min. Skontaktować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie spłukać wodą. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.
Połknięcie:	Mało prawdopodobne ze względu na formę, w jakiej jest produkt tzn. aerozol. Jednak w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione skutki objawy oraz skutki narażenia

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

Sekcja 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.

5.1. Środki gaśnicze

Stosować ditlenek węgla, suche proszki gaśnicze, pianę gaśniczą alkoholoodporną, rozpyloną wodę w zależności od otoczenia. Zagrożone pożarem zbiorniki 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.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją

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 wybuchać w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; duże pożary gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody; używać zdalne urządzenia tryskaczowe lub zwalczać ogień zza osłon ochronnych – groźba wybuchu. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości – groźba wybuchu; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. 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.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Postępować tak jak w przypadku preparatów skrajnie łatwopalnych. Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia. Nie palić tytoniu. Nie stosować urządzeń i narzędzi iskrzących. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i ochrony twarzy. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie wdychać par i aerozoli preparatu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji. Niszczyć puste puszki jak puszki pod ciśnieniem.

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

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.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz sekcja 13.
Środki ochrony indywidualnej patrz sekcja 8.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej +50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie mieszać z innymi produktami chemicznymi.

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

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 +35°C. Nie przechowywać z żywnością, napojami.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące 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
Propan	74-98-6	NDS – 1800 mg/m ³
Butan	106-97-8	NDS – 1900 mg/m ³ NDSch – 3000 mg/m ³

8.2. Kontrola narażenia

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 strategią 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.

Środki ochrony indywidualnej

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.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Aerozol: w pojemniku ciśnieniowym – bezbarwna ciecz;
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	Nie określono
pH	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	149-213 °C
Temperatura zapłonu	40-46 °C (dla roztworu) 365 °C (dla gazu propan/ butan/ izobutan)
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciało stałe/gaz)	Aerozol skrajnie łatwopalny
Granice wybuchowości	dolna :1,5% obj. (dla gazu propan / butan / izobutan) górna :10,9% obj. (dla gazu propan / butan / izobutan) dolna : 0,6% obj. (dla CAS: 64742-48-9) górna : 6% obj. (dla CAS: 64742-48-9
Prężność par w 20 °C	3-8 bar dla gazu propan/butan, izobutan
Gęstość par	Brak danych
Gęstość względna	0,76-0,82 g/cm ³ (w 20°C)
Rozpuszczalność w wodzie	Nie rozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	Rozpuszczalny (frakcje ropopochodne)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Własności wybuchowe	Zawarte w preparacie gazy mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem
Właściwości utleniające	Nie dotyczy

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych podczas stosowania i przechowywania zgodnie z przepisami.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach stosowania.

10.3. Możliwość wystawienia niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych

10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać temperatury powyżej +50°C; ciepła (słońca) płomienia iskier 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.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z chemikaliami takimi jak silne utleniacze i silne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Przy właściwym stosowaniu i przechowywaniu nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Produkt nie stwarza poważnego ryzyka dla zdrowia w przypadku właściwego stosowania.

Toksyczność ostra:

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

Dla składnika o nr CAS: 64742-48-9 (patrz pkt.3):

LD50: >5000 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: >4951 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: >5000 mg/kg (skóra, 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

Narażenie inhalacyjne: Powoduje podrażnienia, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty.

Narażenie skóry: Powoduje suchość, stan zapalny i odłuszczenie skóry.

Narażenie oczu: Brak danych.

Narażenie układu pokarmowego: Powoduje zachłystowe zapalenie płuc oraz zaburzenia rytmu serca.

Działanie drażniące Lekko drażniący dla skóry.

Działanie uczulające: nie uczulający

Działanie mutagenne: nie mutagenny

Działanie rakotwórcze: brak danych

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak danych dla mieszaniny. Podano dane dla poszczególnych składników:

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)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

brak danych dla preparatu.

12.3. Zdolność do biokumulacji

brak danych

12.4. Mobilność w glebie

brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych dla preparatu, składniki nie są uznane za PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Preparat

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

Opakowanie

Przewieź pełne opakowanie do instytucji utylizującej. Niszczyć puste puszkę jak puszkę 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.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

Podstawa: Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184)

Transport lądowy:

Nazwa przewoźowa:	ADR
Klasa:	AEROZOLE (zawiera: propan, butan, izobutan)
Kod klasyfikacyjny:	2
Numer:	5F
Nalepki	UN 1950
Ograniczenie ilościowe:	2.1
	LQ2

Transport morski:

Nazwa przewoźowa:	IMDG
Numer:	AEROSOLS, (zawiera: propan, butan, izobutan)
	UN 1950

IMDG: 2
Klasa: 2.1
EMS Number : F-D, S-U
Ograniczenie ilościowe: LQ2

Transport wodami śródlądowymi: ADN/ADNR
Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE, (zawiera: propan, butan, izobutan)
Numer: UN 1950
Klasa: 2
Kod klasyfikacyjny: 5F
Nalepki : 2.1
Ograniczenie ilościowe: LQ2

14.6. Szczególne środki ostrożności

Przesyłki nie powinny być rzucane lub narażane na uderzenia.

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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

1. 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/WE (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007).
2. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. Rozporządzenie WE nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady 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 (GHS) – wykorzystane do uzupełnienia tabel z klasyfikacją substancji w podsekcji 3.2.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322 wraz z późniejszymi zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012. poz. 1018).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).
7. 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, poz. 1833), z późniejszymi zmianami.
8. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami).
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 11 czerwca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 91., poz. 811, (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z dnia 28 sierpnia 2003 r.).

10. Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184),
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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 178 z 2005 r., poz. 1481., z późniejszymi zmianami
12. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
13. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 888).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz. U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206 (patrz pkt.13), z późniejszymi zmianami
15. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej. Dz. U. nr 259/2005., poz. 2173 (patrz pkt. 8), z późniejszymi zmianami
16. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych. Dz. U. nr 136/2006 poz. 964, z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla składników:

- Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%

Sekcja 16. Inne informacje

Objaśnienia symboli użytych w tekście

Objaśnienia symboli użytych w tekście i punkcie nr 3

F+	Skrajnie łatwo palny
Xn	Produkt szkodliwy
Xi	Preparat drażniący
R12	Preparat skrajnie łatwo palny.
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
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.
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
H220	Skrajnie łatwopalny gaz
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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 z 28.04.2010- dokonano zmian w karcie charakterystyki zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. załącznik I.