

Karta charakterystyki
zgodna z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Sekcja 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **SILICONE SPRAY EXPERT LINE**

1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek przeznaczony do zabezpieczania i ochrony przed: wilgocią, mrozem, czynnikami atmosferycznymi. Preparat chroni przed mrozem, korozją, starzeniem części plastikowych i gumowych. Doskonały środek smarny dla rowerów, części układów mechanicznych, narzędzi, niezastąpiony w samochodzie.

Zastosowanie odradzane: Inne niż wymienione.

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa

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

Producent: RYTM –L Sp z o.o.
Ul. Strefowa 14
43-100 Tychy, Polska
tel: +48(32) 324 00 00

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+ 48 32 324 00 17 pn-pt w godzinach 8-16
998, 112, najbliższa jednostka PSP
mail: chb_karty@rytm-l.pl

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Klasa	Kategoria	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
Flam. Aerosol	1	H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.
Flam. Aerosol	1	H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
STOT SE	3	H336: Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy GHS



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

SILICONE SPRAY EXPERT LINE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102 Chronić przed dziećmi

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu

P280 Stosować rękawice ochronne

P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy

Informacje ostrzegawcze:

Przed użyciem przeczytać etykietę. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122°F. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zawartość/pojemnik usuwać do/ zgodnie z krajowymi przepisami.

Zawiera: benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

2.3. Inne zagrożenia

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

Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne	Zawartość %	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2% 01-2119463258-33-xxxx	50-65 %	919-857-5	64742-48-9	Flam. Liq H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 EUH066
Propan/ butan/ izobutan ¹⁾ Mieszanina skroplona pod ciśnieniem	20-30 %	200-827-9 203-448-7 200-857-2	74-98-6 106-97-8 75-28-5	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas

Pełna treść zwrotów podanych w tabeli dotyczących klasyfikacji znajduje się w punkcie 16 karty

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy	
Wdychanie:	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. Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie dotyczy.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego 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 wybuchnąć 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 puszkę 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. Odniesienia 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.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Preparat zawiera składniki szkodliwe dla zdrowia w środowisku pracy (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833, z późniejszymi zmianami).

Składniki niebezpieczne	Nr CAS	NDS	NDSch
Węglowodory, C9-C11, n-alkany,			

izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%	64742-48-9	300 mg/m ³	900 mg/m ³
Propan	74-98-6	1800 mg/m ³	-
Butan	106-97-8	1900 mg/m ³	3000 mg/m ³

Zalecane procedury monitoringu

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33 poz. 166).
2. PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy
3. PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników
4. PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
5. Propan/ butan
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.

8.2. Kontrola narażenia

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 daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych np. z kauczuku nitrylowego, neoprenowe. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic.

Ochrona oczu:

Zaleca się stosowanie okularów ochronnych. Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry:

Zaleca się stosowanie odzieży ochronnej. Fartuch lub ubranie ochronne powlekane w wersji antyelektrostatycznej.

Higiena pracy: Przestrzegać podstawowych zasad higieny. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Myć ręce po pracy z produktem i w czasie przerw. Nie jeść, nie pić, nie palić w czasie pracy z produktem. W przypadku narażenia stosować rękawice ochronne.

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 odfekowanie. 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).

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	145 - 200 °C (węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%) -42 °C - 0 °C (gaz propan / butan / izobutan)
Temperatura zapłonu	12-46 °C (węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%)) 365 °C (dla gazu propan/ butan/ izobutan)
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe/gaz)	Aerozol skrajnie łatwopalny
Granice wybuchowości	dolna 0,6% obj. (węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%)) górna 6%obj. (węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%)) dolna : 1,5% obj. (dla gazu propan / butan , izobutan) górna : 10,9% obj. (dla gazu propan / butan , izobutan)
Prężność par w 20 °C	3-8 bar dla propanu/butanu
Gęstość par	Brak danych
Gęstość względna	0,76-0,82 g/cm3
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	Rozpuszczalny (frakcje ropopochodne)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Własności wybuchowe	Zawarte w preparacie gazy mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem
Właściwości utleniające	brak danych, unikać mieszania zawartości puszk z innymi chemikaliami

9.2. Inne informacje

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 występowania niebezpiecznych reakcji

Aceton zawarty w preparacie reaguje z silnymi utleniaczami takimi jak: nadtlutki, kwas azotowy, chlorany, nadchlorany, nadmanganiany.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, ogień, iskry i inne źródła zapłonu.

10.5. Materiały niebezpieczne

Silne środki utleniające, stężone kwasy – azotowy, siarkowy i ich mieszaniny, alkalia.
Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru powstają tlenki węgla.

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

<i>Narażenie inhalacyjne:</i>	Powoduje podrażnienia, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty.
<i>Narażenie skóry:</i>	Powoduje suchość, stan zapalny i odłuszczenie skóry.
<i>Narażenie oczu:</i>	Brak danych.
<i>Narażenie układu pokarmowego:</i>	Powoduje zachłystowe zapalenie płuc oraz zaburzenia rytmu serca.
<i>Działanie drażniące</i>	Lekko drażniący dla skóry.
<i>Działanie uczulające:</i>	nie uczulający
<i>Działanie mutagenne:</i>	nie mutagenny
<i>Działanie rakotwórcze:</i>	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

Węglowodory CAS 64742-48-9- ulega szybkiej bidegradacji

12.3. Zdolność do biokumulacji

brak danych

12.4. Mobilność w glebie

brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie jest ani PBT ani vPvB (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

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Produkt: 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 puszki jak puszki pod ciśnieniem.

Kody odpadów niebezpiecznych (EWC):

07 01 04*-inne rozpuszczalniki organiczne , roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste

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

Odpady opakowaniowe:

15 01 10* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

15 01 01 – opakowania z papieru i tektury

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Informacje dotyczące transportu	14.1. Numer UN (numer ONZ)	14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa UN	14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4. Grupa pakowania	14.5. Zagrożenia dla środowiska
Transport lądowy ADR	AEROZOLE, palne (zawiera: propan, butan, izobutan)	1950	Klasa: 2 Nalepki: 2.1	Nie dotyczy	Nie
Transport morski IMDG	AEROZOLE, palne (zawiera: propan, butan, izobutan)	1950	Klasa: 2 Nalepki: 2.1	Nie dotyczy	Nie
Transport wodami śródlądowym i ADN/ADNR	AEROZOLE, palne (zawiera: propan, butan, izobutan)	1950	Klasa: 2 Nalepki: 2.1	Nie dotyczy	Nie

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i 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 oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445, wraz z późniejszymi zmianami).
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817, wraz z późniejszymi zmianami).
8. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Dz.U. 1974 nr 24 poz. 141, tekst jednolity: Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1666 wraz z późniejszymi zmianami).
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej 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; tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1987).
13. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 888; tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1863).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206).
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 Budownictwa 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 (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1757, z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak informacji

Sekcja 16: Inne informacje

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
Eye Irrit.- Działanie drażniące na oczy
Eye Dam. – Poważne uszkodzenie oczu
Flam. Aerosol- aerosol palny
Flam. Gas 1- gaz skrajnie łatwopalny, kat 1
Flam. Liq.2- ciecz palna, kat 2

Zmiany w stosunku do wersji poprzednie:

-Aktualizacja nr. 2 – Dokonano zmian w Sekcjach: 1, 2, 3, 16.

Zalecenia dotyczące szkoleń

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu o zastosowaniu zidentyfikowanym w karcie. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i indywidualnych środkach ochrony wyszczególnionych w karcie charakterystyki.