

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

Data sporządzenia karty: 12.07.2016

Data aktualizacji karty: -

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa i numer identyfikacyjny:

CYNK NAPRAWCZY

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Środek antykorozyjny oraz składnik farb naprawczych.

Zastosowanie profesjonalne, przemysłowe oraz dla konsumentów.

Zastosowania odradzane: nie stosować do produktów, które mają kontakt z żywnością.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Kamiński Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

41-506 Chorzów, ul. Wieniawskiego 18;

telefon: + 48 32 234 42 22;

osoba odpowiedzialna za kartę: p.franke@kaminski.org.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon dystrybutora: +48 32 234 42 22 (8.00-16.00).

Telefon ratunkowy czynny całodobowo na terenie Rzeczypospolitej Polskiej: tel. 112

lub 998 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008:

Flam. Aerosol 1; H222, H229

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Aq. Chronic 3; H412

Pełny tekst powyższych zwrotów podano w punkcie 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie według Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008:

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Unikać wdychania rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F. Zawartość/pojemnik usunąć do składowisk produktów niebezpiecznych.

Elementy uzupełniające na etykiecie:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zawiera: aceton, węglowodory aromatyczne C9, LZO: 91,76% (614,8g/l).

2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z kryteriami załącznika XIII REACH.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje: Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

W tabeli podano składniki wchodzące w skład mieszaniny stwarzające zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008:

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr rejestracyjny REACH	% wagowy	Nazwa	Klasyfikacja wg CLP
106-97-8	203-448-7	Nie dotyczy	01-2119474691-32-XXXX	25-<50%	Butan	Flam. Gas 1; H220 Press Gas L; H280
67-64-1	200-662-2	Nie dotyczy	01-2119471330-49-XXXX	10-<25%	Aceton	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
74-98-6	200-827-9	Nie dotyczy	01-2119486944-21-XXXX	10-<25%	Propan	Flam. Gas 1; H220 Press Gas L; H280
Nie dotyczy	918-668-5	Nie dotyczy	01-2119455851-35-XXXX	5-<10%	Węglowodory aromatyczne, C9	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aq. Chronic 2; H411
7429-90-5	231-072-3	Nie dotyczy	01-2119529243-45-XXXX	1-<5%	Glin	Flam. Sol. 1; H228
75-28-5	200-857-2	Nie dotyczy	01-2119485395-27-XXXX	1-<5%	Izobutan	Flam. Gas 1; H220 Press Gas L; H280

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OGÓLNE

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zagrożonej strefy. Nie pozostawiać bez opieki. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W razie jakichkolwiek wątpliwości lub jeżeli objawy nie ustępują, zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bocznej ustalonej.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Oczy przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są. We wszystkich przypadkach po umyciu poszkodowanego należy skonsultować się z okulistą.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsca przemyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku zaczerwienienia skonsultować się z lekarzem.

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Jeżeli materiał został połknięty, nie wywoływać wymiotów, a w razie ich wystąpienia, trzymać głowę pochyloną tak, aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Przepłukać usta i gardło, które najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. Skontaktować się z lekarzem.

ZATRUCIE INHALACYJNE: Jeśli poszkodowana osoba oddycha, przenieść na świeże powietrze, jeżeli nie, zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z produktem wywołuje skutek narkotyczny.

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

Leczenie objawowe. Lekarzowi udzielającemu pomocy udostępnić kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: w razie zapalenia użyć gaśnic proszkowych, mgły wodnej, piany odpornej na działanie alkoholu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku niedostatecznej wentylacji podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne / wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nie należących do personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:

Nie udzielać zezwolenia na wejście niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Odizolować miejsca ulatniania się par. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób należących do personelu biorących udział w akcji ratowniczej:

Do usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna wymieniona w punkcie 8 dotyczącym materiałów właściwych i nieodpowiednich, między innymi aparat oddechowy. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nie należących do personelu biorącego udział w akcji ratowniczej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostawaniu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, zbiorników i cieków wodnych.

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

Rozlany materiał zebrać przy pomocy materiału absorbującego (piach, neutralny absorbent, ziemia okrzemkowa). Zebrany produkt umieścić w szczelnych pojemnikach. Zanieczyszczony teren przemyć dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Stosować środki kontroli narażenia i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty. Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13 niniejszej karty – postępowanie z odpadami.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz instrukcji stanowiskowych.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu podczas pracy z mieszaniną. Należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Używać środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zapobiegać nagrzewaniu powyżej 50°C.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym. Rekomendowane opakowania – zatwierdzone przez ADR.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Zalecenia: Nie dotyczy.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego: Nie dotyczy.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Znane są parametry kontroli dla poniższych składników mieszaniny:

Glin metaliczny, glin proszek

Z obszaru prawa krajowego wartość dopuszczalnego stężenia substancji – **NDS: 2,5 mg/m³** (frakcja wdychana), **NDS: 1,2 mg/m³** (frakcja respirabilna).

Wartości DNEL

Długoterminowe ogólne oddziaływanie (przez drogi oddechowe) – 3,72 mg/m³ (pracownicy w przemyśle).

Wartości PNEC

Dla środowiska wodnego – świeża woda (organizmy wodne) – 74,9 µg/l.

Dla środowiska wodnego – oczyszczalnia ścieków (mikroorganizmy) – 20,0 mg/l.

Aceton

Z obszaru prawa krajowego wartość dopuszczalnego stężenia substancji – **NDS: 600 mg/m³**, **NDSCh: 1800 mg/m³**.

Wartości DNEL.

Brak dostępnych poziomów DNEL.

Wartości PNEC

Dla środowiska wodnego – woda (organizmy wodne) – 21,0 mg/l.

Dla środowiska wodnego – oczyszczalnia ścieków (mikroorganizmy) – 100,0 mg/l.

Propan

Z obszaru prawa krajowego wartość dopuszczalnego stężenia substancji – **NDS: 1800 mg/m³**.

Wartości DNEL

Brak dostępnych poziomów DNEL.

Wartości PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

Butan

Z obszaru prawa krajowego wartość dopuszczalnego stężenia substancji – **NDS: 1900 mg/m³**, **NDSCh: 3000 mg/m³**.

Wartości DNEL

Brak dostępnych poziomów DNEL.

Wartości PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

Tlenek cynku (w przeliczeniu na cynk)

Z obszaru prawa krajowego wartość dopuszczalnego stężenia substancji – **NDS: 5 mg/m³** (frakcja wdychana), **NDSCh: 10 mg/m³** (frakcja wdychalna).

Wartości DNEL

Brak dostępnych poziomów DNEL.

Wartości PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Ogólna wentylacja.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, indywidualny sprzęt ochronny

Stosować odzież chroniącą przed chemikaliami, okulary ochronne wyposażone w osłonki zabezpieczające przed dostaniem się do oczu rozpylonej cieczy, spełniające normę PN-EN 166:2005 oraz rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki (wykonane z kauczuku butylowego o grubości >0,7 mm) zgodne z normą PN-EN 420+A1:2012.

Należy pracować z produktem na otwartej przestrzeni lub w dobrze wentylowanym miejscu. W razie potrzeby nosić maskę z filtrem pochłaniającym cząstki stałe.

Odporność odzieży i sprzętu ochronnego na chemikalia powinny być zatwierdzone przez odpowiedniego dostawcę. Środki ochrony indywidualnej podlegają zatwierdzeniu przez specjalistę BHP. Miejsca stosowania i przechowywania wyposażać w prysznic oraz aparat do płukania oczu.

Środki zachowania higieny

Wymyć dokładnie ręce, twarz po pracy z produktem chemicznym przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (kremy/maści).

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. Stosować odpowiednie pojemniki zapobiegające skażeniu środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	Postać: aerozol, kolor srebrny
b) Zapach	Charakterystyczny
c) Próg zapachu	Nie dotyczy
d) pH 2% roztworu	Nie dotyczy
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
g) Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
h) Szybkość parowania	Nie dotyczy
i) Palność	Aerozol skrajnie łatwopalny zgodnie z kryteriami GHS
j) Górna i dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości: 3% (obj.) Górna granica wybuchowości: 15% (obj.)
k) Prężność par	3,8 bar w 20°C 6,8 bar w 50°C
l) Gęstość par	Nie dotyczy
m) Gęstość	0,67 g/cm ³ w 20°C
n) Rozpuszczalność	Rozpuszczalność w H ₂ O: nierozpuszczalny Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak danych
o) Współczynnik podziału	Nie dotyczy
p) Temperatura samozapłonu	287°C
q) Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
r) Lepkość	Nie dotyczy
s) Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Końcową mieszaninę tworzy aerozol w pojemniku z dodatkiem gazu pędnego. Nie ma możliwości pomiaru niektórych parametrów produktu znajdującego się w hermetycznie zamkniętym pojemniku pod ciśnieniem. Zawartość rozpuszczalnika: 91,76%.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, jeżeli produkt przechowywany jest zgodnie z przepisami BHP.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilna chemicznie w standardowych warunkach użytkowania oraz w przewidywanych warunkach przechowywania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W standardowych warunkach stosowania i przechowywania nie zachodzą niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed wysoką temperaturą oraz promieniami słonecznymi w celu uniknięcia pożaru lub wybuchu.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach produkt nie ulega rozkładowi.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o składniki mieszaniny.

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji działania mutagennego, rakotwórczego oraz szkodliwości dla rozrodczości, ani właściwości toksyczności ostrej. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane poniżej zestawiono informacje ekotoksykologiczne dla następujących substancji wchodzących w skład mieszaniny:

Toksyczność ostra dla ryb:

- Butan LC50 (96h) 27,98 mg/l
- Aceton LC50 (96h) 8,12 mg/l
- Propan LC50 (96h) 27,98 mg/l
- Izobutan LC50 (96h) 27,98 mg/l

Toksyczność ostra dla glonów:

- Butan EC50 (96h) 7,71 mg/l
- Propan EC50 (96h) 7,71 mg/l
- Węglowodory aromatyczne C9 (96h) 0,29 mg/l
- Izobutan EC50 (96h) 7,71 mg/l

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców:

- Aceton EC50 (48h) 61,15 g/l
- Węglowodory aromatyczne C9 EC50 (48h) >99 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące zdolności do rozkładu mieszaniny. Poniżej zestawiono informacje dotyczące zdolności do rozkładu dla następujących substancji wchodzących w skład mieszaniny:

- Aceton – szybkość rozkładu – 90,9% (28 dni, proces produkcji dwutlenku węgla)

- Węglowodory aromatyczne C9 – szybkość rozkładu – 30,9% (2 dni, proces zużywania tlenu).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Poniżej zestawiono parametry dotyczące zdolności do bioakumulacji dla następujących substancji wchodzących w skład mieszaniny:

- Butan – log Kow – 1,09
- Aceton – log Kow – -0,24
- Propan – log Kow – 1,09
- Izobutan – log Kow – 1,09

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych składników ocenianych jako PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Odpad uznany za niebezpieczny (kod odpadu: 16 05 04 Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne). Kod odpadu opakowaniowego: 15 01 04 Opakowania z metali. Opakowania zanieczyszczone produktem również uznane są za odpad niebezpieczny (kod odpadu: 15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone). Tylko całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zużyte opakowania zawierające pozostałości produktu oraz resztki produktu przekazać na składowiska odpadów niebezpiecznych lub do firmy utylizującej odpady.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN: Aerosole

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN



Klasa 2 Gazy.

Nalepka: 2.1

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/ADN: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla środowiska wodnego.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport materiałów niebezpiecznych zgodnie z ADR/RID/ADN:

Numer UN: 1950

Prawidłowa nazwa przewozowa: Aerosole

Klasa: 2

Kod klasyfikacyjny: 5F

Nalepka ostrzegawcza: 2.1



Przepisy szczególne (SP): 190, 327, 344, 625

Ilości wyłączone (EQ): E0

Ilości ograniczone (LQ): 1 L

Kategoria transportowa (TC): 2

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (TRC): D

Transport materiałów niebezpiecznych zgodnie z IMDG:

Numer UN 1950

Prawidłowa nazwa przewozowa: Aerozole

Klasa: 2.1

Nalepka ostrzegawcza 2.1



Przepisy szczególne (SP): 63, 190, 277, 327, 344, 959

Ilości wyłączone (EQ): E0

Ilości ograniczone (LQ) 1 L

Transport materiałów niebezpiecznych zgodnie z ICAO-IATA/DGR:

Numer UN: 1950

Prawidłowa nazwa przewozowa: Aerozole, łatwopalne

Klasa: 2.1

Nalepka ostrzegawcza: 2,1

Przepisy szczególne (SP): A145, A167

Ilości wyłączone (EQ): E0

Ilości ograniczone (LQ): 30kg

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Ładunek nie jest przeznaczony do przewozu luzem..

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Prawo Wspólnotowe:

- 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), 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, z późniejszymi zmianami;
- ROZPORZĄDZENIE 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; Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1(2009), z późniejszymi zmianami;
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 132/8 (2015);
- Dyrektywa Rady z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli, Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 147(1975);
- Dyrektywa Komisji 2013/10/UE z dnia 19 marca 2013 r. zmieniająca dyrektywę Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli w celu dostosowania jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 77(2014);
- Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniająca dyrektywę 1999/13/WE, Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 143 (2004).

Prawo polskie:

- USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.2012.0.1018) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U.2015.0.1368);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.0.445) z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jednolity) (Dz.U.1974.24.141)

- z późniejszymi zmianami;
- 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.2005.11.86) z późniejszymi zmianami;
- 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.2014.0.817) z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.0.1923);
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U.2002.166.1360) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U.2009.188.1460) z późniejszymi zmianami (Dz.U.2014.0.345).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Niniejszą kartę opracowano w Oddziale Chemii Nieorganicznej „IChN” w Gliwicach Instytutu Nowych Syntezy Chemicznych. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Mające zastosowanie zwroty wskazujące ryzyko według CLP

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H228 Substancja stała łatwopalna.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

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

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Mające zastosowanie zwroty P określające warunki bezpiecznego stosowania według CLP

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P305+P351+P338 W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

P501 Zawartość/pojemnik usunąć do składowisk produktów niebezpiecznych.

Zastosowane skróty:

vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DNEL – poziom niepowodujący zmian

ADR – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN – europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

RID – regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

Szkolenie – osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Koniec karty charakterystyki