



KARTA CHARAKTERYSTYKI

ALKOHOL IZOAMYLOWY

Data sporządzenia: **2017-05-25** Data aktualizacji:

Wydanie: **1**

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa : **ALKOHOL IZOAMYLOWY**

Wzór chemiczny :

Numer CAS :

Numer WE :

Numer indeksowy :

Numer rejestracji :

Synonimy : **Mieszanina 3-metylobutan-1-olu i 2-metylobutan-1-olu**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Produkcja polimerów, przemysł kosmetyczny, formułacja mieszanin, jako półprodukt, zastosowanie w środkach higieny osobistej, w powłokach, środkach czyszczących, smarach, jako odczynnik laboratoryjny.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR:

Przedsiębiorstwo Przemysłowo Handlowe

„**STANLAB**” sp. j.

ul. Olszewskiego 13 **20-481 LUBLIN**

Tel. +48.817100700 fax. +48.817100705

E-mail: info@stanlab.eu strona internetowa: www.stanlab.eu

Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Rafał Jakubski tel.: +48.817100748



1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7⁰⁰ - 16⁰⁰ od pn-pt)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Substancja ciekła łatwopalna (Flam. Liq. 3); H226

Działanie drażniące na skórę (Skin Irrit. 2); H315

Poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 1); H318

Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H332

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3); H335

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić
- P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P301+312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub z lekarzem.
- P302+352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
- P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P403+233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Mieszanina nie zawiera substancji PBT i vPvB na poziomie 0,1% bądź powyżej.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. MIESZANINY

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja
				1272/2008
3-Metylobutan-1-ol 80-95% REACH: 01-2119493725-26-XXXX	123-51-3	204-633-5	-	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H332, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335

2-Metylobutan-1-ol 5-20%	137-32-6	205-289-9	-	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H332, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335
--------------------------	----------	-----------	---	--

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Przemyć oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchylonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zapewnić konsultację okulistyczną.**

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia zasięgnąć porady medycznej.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia na świeże powietrze. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zasięgnąć porady medycznej.**

- Połknięcie : **Wypluć usta wodą. Nie prowokować wymiotów. Zasięgnąć porady medycznej.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychanie: działa szkodliwie. Może wystąpić: podrażnienie górnych dróg oddechowych, kaszel, podrażnienie błon śluzowych układu oddechowego, trudności w oddychaniu, działanie depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy, zawroty głowy, senność, dezorientacja, ból głowy, zaburzenia emocjonalne

Kontakt ze skórą: może wystąpić podrażnienie skóry, wysuszenie, pękanie skóry

Kontakt z oczami: może wystąpić podrażnienie oczu, podrażnienie błon śluzowych oczu

Po spożyciu: może wystąpić: dyskomfort, spadek ciśnienia krwi, nudności, wymioty, utrata koncentracji, w skrajnych przypadkach śmierć.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna, dwutlenek węgla (CO₂), proszki gaśnicze, woda - prądy rozproszony, piasek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: woda zwartym strumieniem.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W środowisku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne związki/opary w tym tlenek węgla. Pary są cięższe od powietrza, mogą zalegać przy powierzchni gruntu i tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu do oddychania. Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód i gleby. Pojemniki chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę (ryzyko rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia).

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W

SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać tworzenia par/aerozoli; nie wdychać par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie chodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Unikać źródeł zapłonu. Nie używać otwartego ognia, ani narzędzi iskrzących w pobliżu produktu.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Rozlaną ciecz zasypać niepalnym adsorbentem lub inną niepalną substancją wiążącą ciecze (np. ziemia, piasek, wermikulit). Zebrać do szczelnego pojemnika, przekazać do utylizacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania nie jeść, nie pić. Unikać kontaktu substancji z oczami i skórą, unikać wdychania par/aerozolu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi, nagrzewaniem, źródłami zapłonu i otwartym ogniem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od otwartego ognia i źródeł zapłonu. Zbiorniki posadowione, zbiorniki przesyłowe, instalacja oraz związane z nimi wyposażenie powinno być uziemione w celu uniknięcia akumulowania się ładunków statycznych. Instalacja wentylacyjna i oświetleniowa w magazynach w wykonaniu przeciwwybuchowym.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Dane dla 3-metylobutan-1-olu:

Najwyższe dopuszczalne stężenia: NDS, NDSCh, NDSP:

NDS - 200 mg/m³

NDSCh - 400 mg/m³

- Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego

- Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL):

DNEL (pracownicy wdychanie długotrwałe działanie ogólnoustrojowe): 73,16 mg/m³
 DNEL (pracownicy wdychanie krótkotrwałe działanie ogólnoustrojowe): 292 mg/m³
 DNEL (pracownicy wdychanie długotrwałe działanie miejscowe): 73,16 mg/m³
 DNEL (pracownicy wdychanie krótkotrwałe działanie miejscowe): 292 mg/m³
 DNEL (populacja ogólna wdychanie długotrwałe działanie ogólnoustrojowe): 15,4 mg/m³
 DNEL (populacja ogólna wdychanie krótkotrwałe działanie ogólnoustrojowe): 256,4 mg/m³
 DNEL (populacja ogólna wdychanie długotrwałe działanie miejscowe): 15,4 mg/m³
 DNEL (populacja ogólna wdychanie krótkotrwałe działanie miejscowe): 256,4 mg/m³
 DNEL (populacja ogólna doustnie długotrwałe działanie ogólnoustrojowe): 25 mg/kg mc/dzień

Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC):

PNEC Woda słodka: 0,255 mg/l
 PNEC Woda morska: 0,0255 mg/l
 PNEC Uwalnianie okresowe: 2,55 mg/l
 PNEC Osad (wód słodkich): 1,05 mg/kg
 PNEC Osad (wód morskich): 0,105 mg/kg
 PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 37 mg/l
 PNEC Gleba: 0,061 mg/kg

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r (Dz. U. nr 259, poz.2173).

Środki ochrony indywidualnej:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

ochrona dróg oddechowych: konieczna, gdy tworzą się pary/aerozole – maska z filtrem do par związków organicznych.

ochrona oczu: konieczna, okulary ochronne typu gogle.

ochrona rąk: konieczna, rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów np. z kauczuku butylowego lub nitylowego

ochrona ciała: konieczna, ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną

środki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy. Zaleca się zamontowanie natrysków i płuczek do oczu w pobliżu stanowiska pracy.

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

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do dostania się produktu do kanalizacji, wód i gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Postać:	ciecz
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	alkoholowy, ostry
Próg zapachu:	dane niedostępne
Wartość pH:	5,6 (25 g/l)

Temperatura topnienia:	-147°C
Temperatura wrzenia:	112-134°C
Temperatura zapłonu:	43,5°C (tygiel zamknięty)
Szybkość parowania:	dane niedostępne
Palność:	łatwopalna ciecz i pary
Granice wybuchowości w mieszaninie z powietrzem:	- górna: 9% (V) - dolna: 1,2% (V)
Prężność par:	3 hPa w 20°C
Gęstość względna w 20°C:	0,813
Gęstość par:	3,04
Rozpuszczalność w wodzie:	słabo rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):	1,35
Temperatura samozapłonu:	335°C
Temperatura rozkładu:	dane niedostępne
Lepkość:	dane niedostępne
Właściwości wybuchowe:	pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem
Właściwości utleniające:	dane niedostępne

9.2. INNE INFORMACJE:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak konkretnych danych dotyczących reaktywności.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Trwały w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Może reagować wybuchowo z trisulfanem.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Silne ogrzewanie.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze, bezwodniki kwasowe, chlorki kwasowe, reduktory.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W środowisku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne związki/opary w tym tlenek węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:

Dane dla 3-metylobutan-1-olu:

LD50 (doustnie szczur): 5 000 mg/kg
LD50 (dermalnie królik): 3 216 mg/kg
LC50 (inhalacyjnie szczur): 14 mg/l
ATE (gaz): 5 056,18 ppm
ATE (para): 11,46 mg/l
ATE (pył/mgła/dym): 1,69 mg/l

Działanie toksyczne i inne szkodliwe działanie biologiczne na ustrój człowieka:

Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione..

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:

Dane dla 3-metylobutan-1-olu:

NOAEL (szczur doustnie): 1 250 mg/kg mc/dzień

NOEL (szczur wdychanie): 6,4 mg/l

Zagrożenie spowodowane aspiracją: może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Działanie ekotoksyczne:

Dane dla 3-metylobutan-1-olu:

LC50 (Oncorhynchus mykiss, 4 dni): 700 mg/l

LC0 (ryby, 4 dni): 400 mg/l

EC50 (Daphnia magna; 48h): 255 mg/l

EC50 (Daphnia magna; 24h): 320 mg/l

EC50 (osad czynny; 3h): 1 g/l

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Produkt łatwo ulega biodegradacji.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow): 1,35

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Dane dla 3-metylobutan-1-olu:

Koc: 5,32

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Mieszanina nie zawiera substancji PBT i vPvB na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 - opakowania z metali

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	1105
RID	1105
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	PENTANOLE
RID	PENTANOLE
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	3	D/E	3
RID	3	Nie dotyczy	3
IMDG	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne



nr 3 Czarny lub biały nadruk na czerwonym tle.

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	III
RID	III
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Nie dotyczy

14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC

Nie dotyczy

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 0, poz. 1286).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie Komisji (WE) 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).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2015/1221 z dnia z dnia 24 lipca 2015 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.