

Nazwa Produktu: ZAMEK - ODMRAŻACZ DO ZAMKÓW - spray
Data sporządzenia: 16.08.2011, Wersja nr: 5, Data aktualizacji: 14.06.2023
Strona 1 z 12

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (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 nr L 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa: ZAMEK - ODMRAŻACZ DO ZAMKÓW - spray

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Zimowy produkt do odmrażania zamków, klódek, zamków samochodowych.

Zastosowania odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe. „BIOLINE” Sp. z o.o.
Adres:	30-798 Kraków, ul. Wroblela 4a
Telefon/Fax:	(+48) 12 423-52-64
E-mail:	marketing@bioline.com.pl

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: tomasz.piergies@consultchem.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 – Ogólnopolski telefon alarmowy.

UFI: V440-70VU-2001-K1V1

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) z późn. zmianami:

Flam. Aerosol 1, H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. Acute Tox. 4, H302 Działa szkodliwie po połknięciu. STOT RE 2, H373 Może powodować uszkodzenie narządów (nerek) poprzez długotrwałe lub narażenie

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

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

P501 Pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 w stężeniu 0,1% wag. lub wyższym.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 w stężeniu 0,1% wag. lub większym oraz nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Produkt i gaz tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Składniki/składniki niebezpieczne:

Nazwa substancji / Nr rejestracji REACH	Numer WE	Numer CAS	Numer indeksowy	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość %(m/m)
Alkohol etylowy 01-2119457610-43-XXXX	200-578-6	64-17-5	603-002-00-5	Flam. Liq. 2	H225	≤ 64
Glikol monoetylenowy 01-2119456816-28-XXXX	203-473-3	107-21-1	603-027-00-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	≤ 11
Propan 01-2119486944-21-0006	200-827-9	74-98-6	601-003-00-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	≤ 15
Izobutan 01-2119485395-27-0006	200-857-2	75-28-5	601-004-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	≤ 10

Opis zwrotów H podano w sekcji 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Ułożyć poszkodowanego w pozycji półleżącej lub dowolnej i podawać tlen do oddychania. Jeśli jest nieprzytomny ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ciała obce. Jeżeli nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną odzież. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Kontakt z oczami: Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 10 minut unikając silnego strumienia!). Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie: Przeplukać usta wodą. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Osobie przytomnej można podać do wypicia wodę. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą być wyposażone w środki ochrony indywidualnej (w zależności od skali zagrożenia).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Drogi wchłaniania do organizmu: droga pokarmowa, uszkodzona skóra, wdychanie.

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

Zalecenia ogólne: Zanieczyszczone ubranie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku połknięcia produktu natychmiast wezwać lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu.
Wskazówki dla lekarza: Brak szczególnych zaleceń.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia i palących się materiałów, np. rozproszone prądy wodne, dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, piasek. Zbiorniki znajdujące się w strefie zagrożonej pożarem lub wysoką temperaturą chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

Niewłaściwe środki gaśnicze: W zależności od otoczenia i palących się materiałów. Nie stosować zwartych strumieni wody na palącą się powierzchnię cieczy.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą wytwarzać się niebezpieczne gazy, w tym: dwutlenek węgla, tlenek węgla. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10 karty charakterystyki.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp.
Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

Dla osób udzielających pomocy:
Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Nie palić tytoniu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.
Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe.

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

Mniejszy wyciek: Usunąć za pomocą obojętnego materiału pochłaniającego ciecze i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady.

Większy wyciek: Zatrzymać wyciek. Uwolniony produkt obwałować, odpompować, a pozostałości zasypać materiałem pochłaniającym, np. piaskiem, ziemią okrzemkową i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13 karty charakterystyki. Zanieczyszczone miejsca dokładnie spłukać wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Należy odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe: Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ognia i ciepła oraz iskielek elektrycznych.

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w dobrze wentylowanym i nie nasłonecznionym pomieszczeniu. Zalecana temperatura składowania: +5 - +30°C.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

Materiały niezgodne: substancje silnie utleniające, metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2. karty charakterystyki.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Alkohol etylowy [CAS: 64-17-5]

NDS: 1900 mg/m³, NDSCh: -

Glikol monoetylenowy [CAS: 107-21-1]

NDS: 15 mg/m³, NDSCh: 50 mg/m³

Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Propan [CAS: 74-98-6]

NDS: 1800 mg/m³, NDSCh: -

Alkohol etylowy: Pracownicy: DNEL- długotrwałe narażenie przez skórę: 343mg/kg/dzień.

DNEL- długotrwałe narażenie przy wdychaniu: 950mg/m³.

Ogół społeczeństwa: DNEL- długotrwałe narażenie przez skórę: 206mg/kg/dzień.

DNEL- długotrwałe narażenie przy wdychaniu: 114mg/m³. DNEL- długotrwałe narażenie po połknięciu: 87mg/kg.

Dotyczące środowiska: PNEC- słodka woda: 0,96mg/l , PNEC- morska woda: 0,79mg/l , PNEC osad - słodka woda: 3,6mg/kg , PNEC osad - morska woda: 2,9mg/kg , PNEC gleba: 0,63mg/kg.

Glikol monoetylenowy: Pracownicy: DNEL – narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 106mg/kg/miesiąc.

DNEL- narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe (działanie miejscowe) : 35mg/m³.

Ogół społeczeństwa w tym konsumenci : DNEL- narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 53 mg/kg/miesiąc.

DNEL- narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe(działanie miejscowe): 7mg/m³.

Dotyczące środowiska: PNEC- słodka woda: 10 mg/l , PNEC- morska woda: 1,0 mg/l , PNEC – woda mieszana : 10 mg/l , PNEC osad - słodka woda: 20,9 mg/kg , PNEC- dla środowiska oczyszczalni ścieków : 199 mg/l.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Niezbędna jest wentylacja ogólna pomieszczenia i zabezpieczenia antyelektrostatyczne urządzeń. Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy: Nosić szczelne okulary ochronne z osłonami bocznymi, gogle.

Ochrona skóry: Unikać powtarzanego lub przewlekłego kontaktu ze skórą. Odpowiednie rękawice ochronne:

z kauczuku naturalnego, lateksu. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona ciała: Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież roboczą (ochronną), fartuchy, buty robocze (ochronne).

Ochrona dróg oddechowych: Maski z pochłaniaczem do oparów organicznych (typ A) lub uniwersalnym (typ AX).

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. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) **Stan skupienia:** Ciecz
- b) **Kolor:** Bezbarwny
- c) **Zapach:** Alkoholowy
- d) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** $<-35^{\circ}\text{C}$
- e) **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** $>83^{\circ}\text{C}$
- f) **Palność materiałów:** Brak dostępnych danych
- g) **Dolna i górna granica wybuchowości:** 2,8%(V/V) – 19%(V/V)
- h) **Temperatura zapłonu:** $\geq 15^{\circ}\text{C}$
- i) **Temperatura samozapłonu:** $>425^{\circ}\text{C}$
- j) **Temperatura rozkładu:** Brak dostępnych danych
- k) **pH:** Nie dotyczy
- l) **Lepkość kinematyczna:** Brak dostępnych danych
- m) **Rozpuszczalność:** Dobra w wodzie i w alkoholach
- n) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** Brak dostępnych danych
- o) **Prężność pary:** 59 hPa w 20°C
- p) **Gęstość lub gęstość względna:** Ok. 0,820 g/cm³ (w 20°C)
- q) **Względna gęstość pary:** $>1,59$ względem powietrza
- r) **Charakterystyka cząsteczek:** Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Aerozole: Skrajnie łatwopalny aerozol.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

SEKCJA 10:	STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ
-------------------	---------------------------------

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach składowania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ognia i wysokiej temperatury oraz iskier elektrycznych.

10.5 Materiały niezgodne

Substancje silnie utleniające, metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11:	INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
-------------------	-----------------------------------

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Toksyczność ostra:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

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:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

11.2.2. Inne informacje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Spożycie – możliwe podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej, gardła, przełyku.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Spożycie – do poważnych objawów można zaliczyć: kaszel, mdłości lub wymioty, uczucie senności lub zawroty głowy.

SEKCJA 12:	INFORMACJE EKOLOGICZNE
-------------------	-------------------------------

12.1 Toksyczność

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Etanol: toksyczność dla ryb LC50=42mg/l/4dni. Toksyczność dla rozwielitek EC50= 2mg/l/48h, toksyczność dla skorupiaków LC50 = 25,5mg/l/48h.

Glikol monoetylenowy:

Toksyczność ostra dla ryb LC50 72860 mg/l/96h

Toksyczność ostra dla rozwielitek EC50 13900 – 57 600 mg/l/48h

Toksyczność ostra dla glonów EC50 6500 -13 000 mg/l/96h

2-Etyloheksanian potasu:

Toksyczność ostra dla ryb LC50(96h) > 100mg/l

Toksyczność ostra dla rozwielitek EC50 > 100 mg/l/48h

Toksyczność ostra dla alg EC50 > 100mg/l/72h

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Glikol monoetylenowy:

Toksyczność dla ryb: NOEC 15380 mg/l/7d

Toksyczność dla rozwielitek: NOEC 8590 mg/l/7d

Toksyczność dla mikroorganizmów: Produkt nie powinien stwarzać zagrożenia dla mikroorganizmów.

Toksyczność ostra dla bakterii EC5 > 10 000 mg/l/16h

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym: Produkt nie powinien stwarzać zagrożenia dla organizmów glebowych ze względu na dużą zdolność do rozkładu.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo ulega biodegradacji.

Etanol – biodegradacja = 97%.

Glikol monoetylenowy łatwo ulega biodegradacji w warunkach tlenowych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać znaczącej bioakumulacji produktu.
 Etanol LogPow = -0,32. Glikol propylenowy LogPow < 3, BCF <100.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt rozpuszcza się w wodzie, jeśli przeniknie do gleby będzie wysoce ruchliwy i może skażać wody gruntowe.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące produktu: Nie usuwać do kanalizacji. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpady powinny być poddane recyklingowi lub zlikwidowane w zatwierdzonych spalarniach lub zakładach przetwarzania / unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów:

16 01 15 Płyiny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Recykling / likwidację odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą zostać poddane recyklingowi! Należy korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Kody odpadów:

15 01 04 Opakowania z metali.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA : UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, RID, ADN : AEROZOLE, palne
 IMDG : AEROSOLS
 IATA : Aerosols, flammable

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA : 2

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Brak.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Osoby, którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów muszą zostać przeszkolone. Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie. Przedsięwziąć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie (WE) 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (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 nr L 203 z 26.06.2020 r.)

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 seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).

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).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

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 nr 11 poz. 86) – tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1488.

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2057.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2009 nr 188 poz. 1460) – tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 975.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2147.

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, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16:	INNE INFORMACJE
-------------------	------------------------

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu.

Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej produktu: Metoda obliczeniowa.

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz

w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

LC50 - Stężenie śmiertelne (ang. lethal concentration), wartość oznaczająca takie stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

EC50 - Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

Log Pow - Współczynnik podziału n-oktanol/woda.

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi.

DNEL - Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian.

PNEC - Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku.

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.

IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych).

ICAO - International Civil Aviation Organization (Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego).

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

Zwroty H z sekcji 3:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Klasy zagrożenia i kategorie:

Flam. Aerosol 1 - Wyroby aerozolowe: kategoria zagrożenia 1

Flam. Gas 1 - Gazy łatwopalne: kategoria zagrożenia 1

Press. Gas - Gazy pod ciśnieniem.

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna: kategoria zagrożenia 2

Zakres aktualizacji: Sekcje 1-16

Dokonano zmian zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (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 nr L 203 z 26.06.2020 r.)