

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

No36 Spray do butów

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: produkt do butów, tylko do użytku zewnętrznego

Zastosowania odradzane: unikać kontaktu z oczami

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa: PHARMA C FOOD Sp. z o.o.

Adres: ul. Mokra 7
32 – 005 Niepołomice
Polska

Telefon: +48 12 281 – 35 – 00

e – mail: karty.charakterystyki@pharmacf.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon: +48 12 281 34 50 czynny w godzinach pracy firmy od godziny 8:00 do 16:00

Krajowy numer alarmowy: 112

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP):

Aerosol 1, H222, H229

2.2. Elementy oznakowania

1. Piktogram:



2. Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

3. Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

4. 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.

P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

Informacje dodatkowe: Nie rozpylać w okolice oczu.

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełniania kryteriów klasyfikacji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

Sekcja 3: Skład/ informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji stwarzającej zagrożenie	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Zawartość w produkcie [%]	Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja substancji
Propan	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	10 – 35	Komponenty wchodzące w skład mieszaniny zwolnione są z obowiązku rejestracji na podstawie art. 2 REACH	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280 * **
Butan	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	30 - 50		Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280 * **
Izobutan	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	4 - 8		Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280 * **
Etanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	20 - 30	01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319* ** Specyficzne stężenia graniczne : Eye Irrit.2, H319 : C ≥ 50%

***Uwaga:** Symbole H odnoszą się do substancji 100%, a nie do jej ilości w preparacie.

** Pełne nazwy zwrotów z pkt. 3.2. znajdują się w sekcji 16

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Używać odpowiedniego sprzętu ochronnego (sekcja 8).

Drogi oddechowe	Opuścić zanieczyszczone pomieszczenie, wyjść na świeże powietrze, oddychać głęboko. W razie zawrotów, bólu głowy, omdlenia wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą	Przemyć skórę wodą z mydłem i spłukać. Ściągnąć i wyprać zanieczyszczoną odzież. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Usunąć soczewki. Natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody lekkim strumieniem przy wywiniętych powiekach. Skontaktować się z lekarzem okulistą.
Droga narażenia przez przewód pokarmowy	Skontaktować się z centrum zatruc lub lekarzem. Jeśli poszkodowany jest przytomny podać 2-3 szklanki wody. Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Drogi oddechowe	U osób wrażliwych na etanol może powodować przemijające podrażnienie dróg oddechowych, bóle głowy, nudności
Kontakt ze skórą	Przy dłuższym i powtarzającym się kontakcie może powodować wysuszenie i lekkie podrażnienie
Kontakt z oczami	Może spowodować podrażnienie oczu
Droga narażenia przez przewód pokarmowy	Poalkoholizm może powodować objawy: nudności, wymioty, objawy podobne do zatrucia alkoholem

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Nie są znane informacje dotyczące opóźnionych skutków, odtrutek oraz przeciwwskazań.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza odporna na alkohol, rozproszony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe i drażniące spaliny zawierające tlenki węgla (CO + CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne, które należy podjąć podczas gaszenia pożaru: Nosić niezależne aparaty oddechowe, nosić pełną odzież ochronną.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Procedury zapobiegające rozprzestrzenianiu się wycieków i odzysku:

1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Nosić odpowiedni sprzęt ochrony i odzież aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży (w tym indywidualnego wyposażenia ochronnego, o którym mowa w sekcji 8 karty charakterystyki). Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Unikać wdychania par. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w dolnych partiach pomieszczeń. Zatrzymać wyciek, jeśli można to osiągnąć bez ryzyka

2. Dla osób udzielających pomoc: Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Rozlaną ciecz przysypać materiałem chłonnym (np. piaskiem) i zebrać do pojemnika na odpady oraz zagospodarować lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi regulacjami.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Niezamierzone uwolnienie do środowiska. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska, które należy zastosować w razie wycieku:

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Ewakuować teren. Założyć aparat oddechowy. Zastosować właściwe środki bezpieczeństwa dla zapobiegania rozprzestrzenianiu. Rozlaną ciecz przysypać materiałem chłonnym (np. piaskiem) i zebrać do pojemnika na odpady oraz zagospodarować lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi regulacjami. Wypompować większe ilości. Małe ilości rozcieńczyć wodą i spłukać. Wchłonać pozostały płyn za pomocą absorbentu i usunąć zgodnie z przepisami.

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

Mały wyciek: pozostawić do odparowania, jeśli jest to bezpieczne lub zaabsorbować przy użyciu ziemi, piasku lub innego obojętnego materiału i przenieść do odpowiednich pojemników w celu odzysku lub usunięcia. Dokładnie przewietrzyć zanieczyszczony obszar. używaj narzędzi nie iskrzących. nie używaj sprzętu elektrycznego, jeśli nie jest on iskrobezpieczny.

Duży wyciek: skontaktuj się. z organami ratunkowymi. Wyciek wypompować do zbiorników na bezhalogenowe rozpuszczalniki organiczne/roztwory bezhalogenowych substancji organicznych. Zbiorniki zbiorcze muszą być wyraźnie oznakowane z systematycznym opisem ich zawartości. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przekazać odpowiednim organom do utylizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Ogólne zalecenia:

Na terenie magazynu nie używać otwartego ognia, narzędzi iskrzących. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nieuprawnionym wstęp wzbroniony. Magazynować tylko z substancjami tej samej klasy. Przechowywać w oryginalnych i szczelnie zamkniętych opakowaniach. Zalecana temperatura magazynowania: 5-25 stopni C.

Zalecenia dotyczące higieny pracy:

Nie palić. Nie spożywać pokarmów i napojów na terenie magazynu. Po użyciu umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Zagrożenia związane z palnością:

Przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Materiały kompatybilne: stal nierdzewna, tytan, odlewy z brązu, żeliwo, stal węglowa, PP, neopren, nylon, Viton, ceramika, węgiel, szkło

Materiały niekompatybilne: PCV, aluminium, guma naturalna, PA, cynk, mosiądz, PMMA

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Chronić przed dziećmi. Nie rozpylać w okolice oczu. Nie nanosić na podrażnioną i uszkodzoną skórę.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
Butan	1900	3000	-
Izobutan	-	-	-
Propan	1800	-	-
Etanol	1900	-	-

Podstawa prawna: Dz.U. z 2018 r. poz. 1286 wraz z późn. zmianami

Składniki, których wartości graniczne wymagają monitorowania na stanowisku pracy:

64-17-5 Etanol

WEL wartość długoterminowa: 1920 mg/m³, 1000 ppm

DNEL inhalacja (krótkoterminowa): 1900 mg/m³, 1000 ppm

DNEL inhalacja (długoterminowa): 950 mg/m³, 500 ppm

DNEL skóra (długoterminowa, oddziaływania systemowe): 343 mg/kg waga ciała

PNEC woda słodka: 0.96 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 3,6 mg/l
PNEC woda morska: 0,79 mg/l
PNEC osad wody morskiej: 2.9 mg/kg/dw
PNEC gleba: 0,63 mg/kg
PNEC STP 2,75 mg/l

Podstawa prawna:

Dyrektywa 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 decyzji Komisji 2014/113/UE z dn. 3 marca 2014 w sprawie ustanowienia Komitetu Naukowego ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia na Oddziaływanie Czynn timerów Chemicznych w Pracy oraz uchYLENIA decyzji Komisji 95/320/WE (Dz.U. L 62 z 4.3.2014, s.18)
Dyrektywa 2004/37/UE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 decyzji Komisji 2014/113/UE

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki kontroli:

Utrzymywanie podstawowych zasad higieny przemysłowej. Kontrola może być wykonana na wiele sposobów, zależy od tego jak produkt jest używany i jaki jest z tym związany potencjał narażenia. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

- a) Ochrona oczu i twarzy: nosić okulary z osłonami bocznymi
- b) Ochrona skóry:
 - ochrona rąk: rękawice ochronne (Butyl 0,5mm; FKM 0,4mm) - czas przenikania ≥ 8 h; rękawice ochronne (CR 0,5mm) - czas przenikania ≥ 2 h
 - inne: myć skórę wodą z mydłem przed pójściem na przerwę podczas pracy oraz po zakończeniu pracy. Na czystą skórę nanieść krem natłuszczający. Nosić odzież ochronną (antystatyczną), odporną na działanie rozpuszczalników.
- c) Ochrona dróg oddechowych: w nagłych przypadkach użyć filtr gazowy A, kolor brązowy

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Stan skupienia: Aerosol
- b) Kolor: bezbarwny
- c) Zapach: przyjemny, charakterystyczny dla użytej kompozycji
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie dotyczy
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak danych
- f) Palność materiałów: skrajnie łatwopalny
- g) Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych
- h) Temperatura zapłonu: brak danych
- i) Temperatura samozapłonu: nie dotyczy
- j) Temperatura rozkładu: nie dotyczy
- k) pH: nie dotyczy
- l) Lepkość kinematyczna: brak danych
- m) Rozpuszczalność: brak danych
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak danych
- o) Prężność pary: brak danych
- p) Gęstość lub gęstość względna: nie dotyczy
- q) Względna gęstość pary: brak danych
- r) Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych parametrów fizycznych i chemicznych, których wskazanie jest istotne dla bezpiecznego stosowania produktu.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Aerozol, skrajnie łatwopalny

Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie są znane inne parametry fizyczne i chemiczne, których wskazanie jest istotne dla bezpiecznego stosowania produktu.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania, podczas prawidłowego stosowania zgodnie z przeznaczeniem i podczas transportu

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia nie występują niebezpieczne reakcje chemiczne podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane warunki, w jakich może dojść do niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Zagrożenia związane z palnością, usunąć potencjalne źródła zapłonu przechowywać w temperaturze poniżej 50st.C.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane grupy substancji, mieszanin i konkretne substancje, z którymi produkt może reagować doprowadzając do niebezpiecznej sytuacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu produktu.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) toksyczność ostra:	nie spełnia, brak danych
b) działanie żrące/drażniące na skórę:	nie spełnia, brak danych
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	nie spełnia, brak danych
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	nie spełnia, brak danych
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	nie spełnia, brak danych
f) działanie rakotwórcze:	nie spełnia, brak danych
g) szkodliwe działanie na rozrodczość:	nie spełnia, brak danych
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	nie spełnia, brak danych
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	nie spełnia, brak danych
j) zagrożenie spowodowane aspiracją:	nie spełnia, brak danych

Produkt jako całość nie został poddany badaniom dotyczącym jego skutków dla zdrowia.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Połknięcie: produkt przeznaczony do użytku zewnętrznego, w razie połknięcia przepłukać jamę usną wodą
Wdychanie: nie dotyczy
Narażenie skóry/oczu: preparat przeznaczony do butów, unikać kontaktu z oczami

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

pH produktu może powodować podrażnienie oczu

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Nie są znane.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych

Istotne właściwości toksykologiczne znajdującej się w mieszaninie substancji stwarzającej zagrożenie:

Alkohol etylowy [CAS 64-17-5]:

LC50 (inhalacja, szczur): 20 000 ppm/10h

LC50 (inhalacja, mysz): 39 mg/m³/4h

LD50 (doustnie, szczur): 7 060 mg/kg

LD50 (doustnie, mysz): 3 450 mg/kg

LD50 (doustnie, królik): 6 300 mg/kg

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy. Brak badań.

Inne informacje

Brak danych na temat innych informacji dotyczących niekorzystnego wpływu na zdrowie.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dane toksykologiczne dla etanolu:

Toksyczność dla ryb: *Leuciscus idus* LC50 8140 mg/l/48h

Toksyczność dla dafni: *Daphnia magna* UE50 9268-1421 mg/l/48h

Toksyczność dla glonów: *Scenedesmus quadricauda* IC5 5000 mg/l/7d

Toksyczność dla bakterii: *Pseudomonas putida* UE5 6500 mg/l/16h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Alkohol etylowy [CAS 64-17-5]:

BOD₂₀=84%. Substancja powinna łatwo rozkładać się w oczyszczalniach ściekowych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Alkohol etylowy [CAS 64-17-5]:

logK_{ow}<4.5

Na podstawie współczynnika podziału, substancja ma niski potencjał bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Alkohol etylowy [CAS 64-17-5]:

w przypadku uwolnienia do gleby- wyparowuje w szybkim tempie. Alkohol jest lotny i rozpuszczalny w wodzie. Słabo wchłania się w glebę lub osady.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z REACH Annex XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie są znane

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie tego produktu powinno następować zgodnie z lokalnym lub krajowym ustawodawstwem
Klasyfikacja odpadu zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) NR 1357/201 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy:

HP 3 „łatwopalne”

Metoda przetwarzania odpadów:

Recykling. Przed wysegregowaniem odpadów, należy od nich oddzielić elementy z innych materiałów.

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Europejski katalog odpadów (EWC):

16 05 04*

gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014

Prawo krajowe:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN1950

Produkt jest transportowany na wyłączeniu LQ (tabela 3.4.6 umowy ADR)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Aerozole, palne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID (transport lądowy)	2
IMDG (transport morski)	2
ICAO-TI (transport lotniczy)	2

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID (transport lądowy)	-
IMDG (transport morski)	-
ICAO-TI (transport lotniczy)	-

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie był testowany, szczegółowe badania ekologiczne produktu nie były prowadzone.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, w opakowaniach zbiorczych, chroniących opakowanie jednostkowe przed uszkodzeniem. Podczas transportu należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów transportowych.

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 i mieszaniny

1. **Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.** zmieniające załącznik II do rozporządzenia 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
2. **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 (Dz. U. UE L 2006 nr. 396/1 z późn. zm.)
3. **Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.** w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353/1 z późn. zm.)
4. **Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r.** o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1225)
5. **Dyrektywa Rady 75/324/EWG z dnia 20 maja 1975 r.** w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli
6. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r.** w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (t.j. Dz.U. z 2019, poz. 975.)
7. **Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 30 maja 2017 r.** zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych
8. **Ustawa z dnia 7 maja 2009 r.** o towarach paczkowanych (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2335)
9. **Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r.** o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t. j. : Dz.U. z 2019 poz. 54 z późn. zmianami)
10. **Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r.** o ogólnym bezpieczeństwie produktów (t. j. Dz.U. z 2016 r. poz. 2047)
11. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 7 października 2009 r.** w sprawie przeprowadzania kontroli butelek miarowych (Dz.U. Nr 178, poz. 1377)
12. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r.** w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowania towarów paczkowanych (Dz.U. Nr 122 poz. 1010)

13. **Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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. z 2013 r. poz. 815)
14. **Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych** obowiązująca od dnia 1 stycznia 2023 r.
15. **Rozporządzenie Ministra 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 2018 r. poz. 1286)
16. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r.** w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U z 2016, poz. 1488).
17. **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. nr 11/2004 poz. 86 ze zm. z 2008 r.)
18. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r.** w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
19. **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r.** w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923)
20. **Rozporządzeniem Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r.** zastępującym załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz. U. UE, L.365, grudzień 2014).
21. **Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r.** w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U., poz. 797,2020)
22. **Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r.** w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U., poz. 160, 2023)
23. **Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r.** w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).
24. **Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r.** zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U., 2020, poz. 61)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu.

Sekcja 16: Inne informacje

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki dotyczą tylko i wyłącznie tego produktu. Dane opierają się na aktualnym stanie wiedzy i nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Informacje o składnikach mieszaniny zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zaczerpnięte zostały z kart charakterystyk dostarczonych przez producentów tych składników.

Produkt spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 30 maja 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych, jak również Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

Produkt został sklasyfikowany według reguł klasyfikacji tak, aby użytkownik, który stosuje produkt był zapoznany z zagrożeniami dla zdrowia i środowiska zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Karta charakterystyki niniejszego produktu została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Dokument nie jest Świadectwem Jakości produktu.

Pełne nazwy zwrotów z pkt. 3.2.:

H220: Skrajnie łatwopalny gaz

H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319: Działa drażniąco na oczy

Skróty zastosowane w karcie charakterystyki:

Flam. Gas 1 - Gaz łatwopalny (kategoria zagrożenia 1)

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna (kategoria zagrożenia 2)

Eye Irrit. 2 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (kategoria zagrożenia 2)

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

PBT – Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

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

NDSP - Wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG - Międzynarodowy Kodeks ładunków Niebezpiecznych (ang. International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO TI – Instrukcja techniczna Organizacji Międzynarodowej Lotnictwa Cywilnego

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

CAS - numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. European List of Notified Chemical Substances), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”

Numer UN - czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Nr indeksowy - dziewięciocyfrowy numer w tabelach 3.1 i 3.2 zał. VI rozporządzenia CLP (1272/2008) i wszystkie inne użyte w karcie charakterystyki

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka – poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

LD50 - Dawka śmiertelna - dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50- Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym