

KARTA CHARAKTERYSTYKI

XPOWER ACTIVE CLEANER 5L

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi w przez rozporządzenie nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku.

Data utworzenia: 24.07.2024

Wersja: nr 3/PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa produktu: **XPOWER ACTIVE CLEANER 5L**

Opakowanie: 5 L

Numer UFI: J800-FOV6-X009-TC9N

Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Przeznaczenie mieszaniny

Alkaliczny preparat do czyszczenia elementów w myjniach kabinowych wysokociśnieniowych

Odradzane stosowanie mieszaniny

Produktu nie należy używać w sposób inny niż opisany w Sekcji 1.

1.2. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

XTON Sp. z o.o.

Ul. Stanisława Wigury 14

33-300 Nowy Sącz, Polska

Tel.: +48 18 479 16 01

info@xton.eu / www.xton.eu

1.3. Numer telefonu alarmowego

- 998 Państwowa Straż Pożarna, 112 (tel. Komórkowe i stacjonarne)

- 999 Pogotowie medyczne

- (22) 619 66 54 Biuro informacji Toksykologicznej

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna. Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenia zdrowia: Działanie żrące na skórę, Skin Corr. kat. 1B, H314.

Zagrożenia fizyczne: Brak

Zagrożenie dla środowiska: Brak

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywy Rady 67/548/EWG: Produkt żrący, powoduje oparzenia.

Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS).

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu, kategoria 1C

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P280 – Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

P301 + P330 + P331 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303 + P361 + P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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. Nadal płukać.

P308 + P311 – W przypadku narażenia lub styczości: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem..

Zawiera: niejonowe związki powierzchniowo czynne – poniżej 5 %, mydło – poniżej 5 %. niejonowe związki powierzchniowo czynne – poniżej 5 %, mydło – poniżej 5%.

2.2. Inne zagrożenia: Brak.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 3: Skład i informacja o składnikach

3.2 Skład mieszaniny:

Wodny rozwór związków organicznych i nieorganicznych.

Nazwa	Nr CAS Numer WE	Nr rejestracji. REACH	Klasyfikacja wg. (WE) nr 1272/2008	% wagowo
Metakrzemian sodowy pięcio- wodny	CAS: 10213-79-3 WE: 229-912-9	01-2119449811-37	Skin Corr. 1B, H314 EyeDam. 1, H 318 Met. Corr. 1; H290 STOT SE 3, H335	5 – 10

Inne informacje: Pełny tekst zwrotów H / EUH wymienionych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

Zawartość zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym detergentów: niejonowe związki powierzchniowo czynne – poniżej 5 %, mydło – poniżej 5 %. niejonowe związki powierzchniowo czynne – poniżej 5 %, mydło – poniżej 5%.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Drogi narażenia: przez drogi oddechowe, przez kontakt ze skórą, z oczami oraz przez przewód pokarmowy.

W przypadku wdychania: W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę wodą z mydłem. W

przypadku poparzenia nałożyć jałowy opatrunek. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zwrócić się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut dużą ilością wody. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia: Nie powodować wymiotów. Przełukać jamę ustną i wypić dużą ilość wody. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

- 4.1.1 **Zalecane jest indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy**
- 4.2 **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Brak
- 4.3 **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
O sposobie postępowania decyduje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 **Środki gaśnicze**
Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenkiem węgla, proszkiem lub strumieniem wody.
Nieodpowiednie środki gaśnicze: Strumień wody pod wysokim ciśnieniem.
- 5.2 **Szczegółe zagrożenia związane z mieszaniną:**
Mieszanina nie jest palna. W wyniku działania podwyższonej temperatury mogą wydzielać się szkodliwe gazy.
- 5.3 **Informacje dla straży pożarnej**
Podczas gaszenia pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną na całą sylwetkę.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**
Unikać kontaktu ze skórą. Nie wdychać par. Stosować rękawice ochronne z kauczuku butylowego, gumy nitrylowej lub neoprenu. Jeśli zachodzi potrzeba likwidacji szkód należy nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe.
- 6.1.1 **Noszenie odpowiedniego wyposażenia ochronnego (w tym indywidualnego wyposażenia ochronnego, o którym mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży**
- 6.2 **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i przedostawaniu się do systemów kanalizacyjnych, dróg wodnych lub lądu. Powstrzymać lub absorbować wyciekającą ciecz piaskiem, ziemią lub innymi odpowiednimi materiałami. W przypadku skażenia gleby, wody lub przedostania się do kanalizacji powiadomić straż pożarną i odpowiedzialne władze.
- 6.3 **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Preparat zebrać mechanicznie. Zebrać materiałami pochłaniającymi ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, trociny, itp.). Usuwaniem powinny zająć się specjalistyczne służby – straż pożarna.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochrony osobistej patrz sekcja 8, Odpady patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować powszechnie obowiązujące zasady obchodzenia się z chemikaliami. Zabrudzone środkiem ubranie natychmiast zdjąć. Nie wdychać par, unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Przed przerwą w pracy oraz po zakończeniu pracy umyć ręce. Zadbaj o właściwą wentylację. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w chłodnym, wentylowanym miejscu w temperaturze 8–28°C, w zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Nie magazynować wspólnie z mocnymi kwasami oraz wodorotlenkami.

7.3. Szczegółne zastosowanie końcowe: do użytku profesjonalnego.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg 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. 2018, poz. 1286).

Wartości graniczne: produkt nie zawiera w swoim składzie substancji podlegających kontroli narażenia w miejscu pracy.

PNEC**Metakrzemian sodowy pięciowodny, CAS 10213-79-3**

Ekspozycja	Wartość
Woda słodka	7,5 mg/l
Woda morska	1,0 mg/l
Woda – okresowa emisja	7,5 mg/l
Woda – STP – oczyszczanie ścieków	1000 mg/l

DNEL/DMEL**Metakrzemian sodowy pięciowodny, CAS 10213-79-3**

Ekspozycja	Wartość	Populacja	Skutki
Wziewne DNEL – długotrwałe narażenie	1,55 mg/m ³	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe
Wziewne DNEL – długotrwałe narażenie	6,22 mg/m ³	Pracownik	Ogólnoustrojowe
Skórne DNEL – długotrwałe narażenie	1,49 mg/kg	Pracownik	Ogólnoustrojowe
Skórne DNEL – długotrwałe narażenie	0,74 mg/kg	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe
Doustnie DNEL – długotrwałe narażenie	0,74 mg/kg	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli: Odpowiednia wentylacja na stanowiskach pracy.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony: Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2016/425.

8.2.3 Ochrona oczu i twarzy: Unikać kontaktu z oczami. Stosować okulary ochronne lub ekran ochronny na twarz.

8.2.4 Ochrona skóry: Ubrania robocze ze zwartej tkaniny. Unikać kontaktu ze skórą.

8.2.5 Ochrona rąk: Stosować ochronne rękawice nitrylowe. Po użyciu produktu umyć ręce. Aby uniknąć wysuszenia skóry używać kremu ochronnego.

8.2.6 Ochrona dróg oddechowych: Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

8.2.7 Kontrola narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Jasnożółta ciecz
Stan fizyczny	Ciekły
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/temperatura zamarzania	< 0°C
Temperatura wrzenia :	>100°
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Palność	Niepalny
Właściwości wybuchowe	Nie
Właściwości utleniające	Nie
pH	Ok. 13,5, roztwór 5% – 12,0
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w wodzie
Rozpuszczalność w wodzie	Tak
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	Nieistotna
Gęstość i/lub gęstość względna	1,08 g/cm ³
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
Inne właściwości	Brak

9.2 Inne informacje: brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 **Reaktywność:** W normalnych warunkach mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.
- 10.2 **Stabilność chemiczna:** Podczas normalnego stosowania oraz właściwego przechowywania mieszanina jest stabilna chemicznie.
- 10.3 **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Brak.
- 10.4 **Warunki, których należy unikać:** Unikać bezpośrednich promieni słonecznych.
- 10.5 **Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, mocnymi kwasami.
- 10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem nie ulega rozkładowi.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 Toksyczność ostra

Spożycie może spowodować poważne uszkodzenia objawiające się palącym bólem i wymiotami, bólami brzucha i możliwymi poważnymi objawami ogólnymi (wstrząs). Wdychanie oparów/mgły rozpylonej może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych.

Toksyczność ostra: Metakrzemian sodowy pięciowodny, CAS 10213-79-3

Organizm	Test	Wynik	Droga narażenia	Czas narażenia	Metoda wytyczne
Szczur	LD50	>5000mg/kg	Skórnice	4 h	
Szczur	LD50	1152-1349mg/kg	Doustnie	-	
Szczur	LC50	>2,06mg/kg	Wziewnie	2 h	

Drogi narażenia: drogi oddechowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami, drogi pokarmowe.

Możliwe skutki wynikające z narażenia na działanie mieszaniny:

Drogi oddechowe: Może wystąpić podrażnienie błony śluzowej dróg oddechowych. Mgły i pary mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie żrąco/drażniąco na skórę: Może powodować poważne oparzenie i uszkodzenia.

Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu: Może powodować poważne uszkodzenie oczu. Kontakt z oczami może powodować poważne oparzenia, ból, łzawienie i skurcze powiek. Ryzyko poważnego uszkodzenia wzroku.

Drogi pokarmowe: Spożycie może spowodować poważne uszkodzenia żrące objawiające się palącym bólem i wymiotami, bólami brzucha i możliwymi poważnymi objawami ogólnymi.

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie mogą zostać uznane za spełnione.

Działanie Mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie mogą zostać uznane za spełnione.

Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie mogą zostać uznane za spełnione.

Toksyczność reprodukcyjna: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie mogą zostać uznane za spełnione.

STOT – Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie mogą zostać uznane za spełnione.

STOT – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzalne narażenie: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie mogą zostać uznane za spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie mogą zostać uznane za spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach: brak.

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: Produkt nie zawiera znanych lub podejrzewanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną. Żaden ze składników wykazanych w ust. 3.2 nie znajduje się na sporządzonej przez ECHA liście ocen substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. f) REACH lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12 : Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra dla RYB:

Składnik	Test	Gatunek	Czas narażenia	Wynik	Metoda testu
Metakrzemian sodowy pięcio-wodny, CAS 10213-79-3	LC50	-	96 h	210 mg/l	

Toksyczność ostra dla ALG:

Składnik	Test	Gatunek	Czas narażenia	Wynik	Metoda testu
Metakrzemian sodowy pięcio-wodny, CAS 10213-79-3	EC50	-	72 h	>100 mg/l	

Toksyczność ostra dla SKORUPIAKÓW:

Składnik	Test	Gatunek	Czas narażenia	Wynik	Metoda testu
Metakrzemian sodowy pięcio-wodny, CAS 10213-79-3	EC50	Dafnia magna	48 h	1700 mg/l	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarte środki powierzchniowo czynne łatwo ulegają rozkładowi zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 648/2004.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja mało prawdopodobna.

Składnik	Test	Czas narażenia	Wynik	Metoda testu	Uwagi
Metakrzemian sodowy pięcio-wodny, CAS 10213-79-3	BOD		3,05		

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT ani vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Produkt nie zawiera znanych lub podejrzewanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania: brak

Żadnych innych szkodliwych skutków. Nie oceniany jako niebezpieczny dla środowiska. Ocena opiera się na właściwościach poszczególnych składników.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą o odpadach z dn. 14 grudnia 2012 r. oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Unieszkodliwianiem powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska.


Utylizacja odpadów: Pozostałości jak i zużyty produkt, którego nie można ponownie wykorzystać należy traktować jako odpad niebezpieczny. Gospodarkę odpadami i możliwy recykling materiałowy produktu i materiałów opakowaniowych należy przeprowadzić zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

Opakowania: Zanieczyszczone opakowanie traktuje się jak odpad. Puste i wyczyszczone opakowanie można poddać recyklingowi.

Kod odpadu: 07 06 04* Pozostałe rozpuszczalniki organiczne, płyny przemysłowe i ługi macierzyste

Kod EWC: Zależy od obszaru działania i użytkowania. Kod dla odpadów (kod EWC) ma charakter orientacyjny. Za odpowiednią klasyfikację odpadów odpowiada użytkownik.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID :	3266
14.2	Prawidłowa nazwa wysyłkowa:	ŻRĄCA ZASADA NIEORGANICZNA CIEKŁA I.N.O. (WODOROTLENEK POTASU)
14.3	Klasa zagrożenia w transporcie:	8
	Etykieta ADR/RID/ADN	
		
	8	
14.4	Grupa opakowań :	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska:	brak
14.6	Specjalne środki ostrożności	
	Kod ograniczeń przejazdu tunelem:	E
	Nr EmS:	F-A, S-B

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; Dz. U. z 2022 r. poz. 1816).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające 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)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. 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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG).
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE L 104 z 08.04.2004, str. 1, z późn. zm.).
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2015 poz. 854).
- 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 z późn. zm.)
- 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).
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 Stycznia 2013., poz. 21) z późn. zm.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów.
- ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzoną w Genewie dnia 30 września 1957 r.2) (Dz. U. z 2023 r. poz. 891), wraz ze zmianami obowiązującymi od dnia ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz. Urz. WE L 365 z 31.12.1994, str. 10, z późn. zm.).

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne ważne informacje dotyczące ochrony zdrowia ludzi

Produkt nie może być – chyba że producent/importer wyrazi na to zgodę – używany do celów innych niż określone w Sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich związanych z tym przepisów dotyczących ochrony zdrowia

Wyjaśnienie skrótów i zwrotów stosowanych w karcie charakterystyki

REACH	Rejestracja, Ocena i Autoryzacja Substancji Chemicznych
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
GHS	Globalny zharmonizowany System Klasyfikacji i Znakowania Chemikaliów
IUCLID / RTECS:	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach / Rejestr toksycznych efektów substancji chemicznych
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
OECD	Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny.
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji.
VOC	Lotne związki organiczne
Flam. Gas 1A	Gazy łatwopalne, kategoria 1A
Press. Gas 1A	Gazy pod ciśnieniem, kategoria 1A
Flam. Liq. 2	Ciecze łatwopalne, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria chroniczna 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy – narażenie jednorazowe, kategoria 3
Acute Tox.	Toksyczność ostra oddechowa kategoria 4
Aquatic Chronic 1	Szkodliwość dla wody kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę kat. 1B
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem. Może eksplodować po podgrzaniu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może powodować senność lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
DNEL	Pochodny poziom, przy którym nie obserwuje się zmian.
PNEC	Przewidywane stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian.

LD50	Dawka śmiertelna, dawka, która zabija 50% populacji.
LC50	Śmiertelne stężenie dla 50% badanej populacji.
EC50	Stężenie substancji, które wpływa na 50% populacji w danym okresie.
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian
NOEL	Brak obserwowanego poziomu skutkującego
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
log K _{ow} /logP	Współczynnik podziału oktanol-woda
ppm	Części na milion
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
UN	Czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji lub przedmiotu zaczerpnięty z Przepisów modelowych ONZ
IATA	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Powietrznego
IBS	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ICAO	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy morski towar niebezpieczny
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
EmS	Plan awaryjny

Powyższe zwroty dotyczą składników i nie stanowią klasyfikacji mieszaniny.

Niezbędne szkolenia.

Wszystkie osoby uczestniczące w obrocie i stosowaniu produktu powinny zostać przeszkolone w zakresie higieny i bezpieczeństwa obchodzenia się oraz stosowania mieszaniny chemicznej.

Dodatkowe informacje

Niniejsza karta służy użytkownikowi do przestrzegania zawartych w niej informacji. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie działań mających na celu bezpieczne użytkowanie wyrobu i jest zobowiązany do spełniania warunków zawartych w karcie charakterystyki i instrukcji stosowania.

Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobów i stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania wyrobu.