

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830.

Data sporządzenia: 2018-03-12 wyd.1

Data aktualizacji:

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu:**Nazwa handlowa: **IPA CLEANER****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: środek usuwający zanieczyszczeń pochodzenia ropopochodnych. Zalecany również do czyszczenia styków elektrycznych..

Zastosowanie odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół

tel.+48 34 3643923

tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

1.4. Numer telefonu alarmowego:

całą dobę 112, Policja 997, Straż Pożarna 998

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.**

Klasyfikacja mieszaniny według zasad klasyfikacji zawartych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, [CLP].

Klasa zagrożenia i kod kategorii:

Aerozol 1 Wyrób aerozolowy**STOT SE 3:** Działanie toksyczne na narządy

docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3

Eye Irrit.2- Działanie drażniące na oczy.

Numer i treść zwrotów określających rodzaj zagrożenia:

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.**H336:** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**H319:** Działa drażniąco na oczy.**2.2. Elementy oznakowania.**

Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H222:** Skrajnie łatwopalny aerozol.**H229:** Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.**H319** Działa drażniąco na oczy.**H336:** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**Zwroty wskazujące środki ostrożności:****P102:** Chronić przed dziećmi.**P210:** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.**P211:** Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.**P251:** Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.**P410+P412:** Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.**2.3. Inne zagrożenia.**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje: nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny: Niebezpieczne składniki mieszaniny.

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Klasyfikacja wg 1272/2008 [CLP]
Izopropanol ¹	Zawartość: 65-80% CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-9 Numer rejestracyjny REACH: 01-2119457558-25-XXXX	H336:Może wywoływać uczucie lub zawroty głowy. H336: Działa drażniąco na oczy.
Butan ²	Zawartość: 15-20% CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Numer indeksowy: 601-004-00-0 Numer rejestracyjny REACH: 01-2119474691-32	Flam Gas.1, H220
Propan ³	Zawartość: 10-15% CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Numer indeksowy: 601-003-00-5 Numer rejestracyjny REACH: 01-2119486944-21.	Flam Gas.1, H220

1- substancja z określona na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

2- substancja z określona na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

3- substancja z określona na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Kontakt ze skórą:

zmywać dokładnie wodą z mydłem. Nie stosować rozpuszczalników organicznych; np. nafty lub benzyny. Zdjąć zanieczyszczona odzież i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

zanieczyszczone oczy, natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe, (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

W przypadku spożycia:

NIE prowokować wymiotów. Podać poszkodowanemu do wypicia 1-2 szklanki wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Wdychanie:

wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarze w razie wystąpienia niepokojących objawów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Brak danych.

zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

Data aktualizacji: -

W kontakcie ze skórą:

zaczerwienie, wysuszenie i pękanie skóry w długotrwałym kontakcie ze skórą

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

Decyzję o sposobie postępowaniu podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze.****Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana, rozpylona woda.**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte prądy wodne, niebezpieczeństwo rozprzestrzenianie się pożaru.**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.**

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające; m.in. tlenki węgla. Należy unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenia dla zdrowia. Aerozole mogą eksplodować przy pogrzeniu do temperatury powyżej 50°C.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Produkt łatwopalny. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru.

Nie należy przebywać w zagrożonej strefie ogniem bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, z bezpiecznej odległości.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii przeprowadził wyłącznie przeszkolony personel.

W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania.

Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

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

Mniejsze ilości uwolnionego produktu absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonny (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić wodą z dodatkiem detergentu. Pozostałości spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Środki ochrony osobistej- patrz sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami -patrz - sekcja 13 karty.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Podczas stosowania i przechowywania mieszaniny przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony osobistej. Unikać wdychania aerozolu.

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną/lub miejscową. Wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia.

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

Przechowywać tylko w suchym i chłodnym miejscu z dala od źródeł ognia i ciepła.

Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

Nie przekłuwać ani nie spalać opakowań po zużyciu.

7.3. Szczegółowe zastosowanie(a) końcowe.

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry kontroli.****8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.** Dla gotowego produktu brak danych. podane dla głównych składników.

Nazwa substancji chemicznej.	NDS	NDSch	NDSP
Izopropanol, [CAS: 67-63-0]	900 mg/m ³	1200 mg/m ³	-
Propan, [CAS: 74-98-6].	1800 mg/m ³	-	-
Butan, [CAS: 106-97-8].	1900 mg/m ³	3000 mg/m ³	-

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz.U.14 poz. 817).

8.1.2. Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów.

PN-EN 14042:2010 - Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażania na czynniki chemiczne i biologiczne.

Zalecane metody oznaczenia czystości powietrza:

PN-Z-04008-7: 2002 "Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników".

PN-Z-04108-5: 2006 "Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie fazy ciekłej olejów mineralnych (mgła) na stanowiskach pracy, metodą spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni".

PN-Z-04108-6: 2006 "Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości olejów. Oznaczanie olejów mineralnych (mgła) na stanowiskach pracy, metoda spektrofotometrii absorpcyjnej w nadfiolecie".

8.2. Kontrola narażenia.**8.2.1. Stosowne techniczne środki ochrony.**

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez mieszaninę, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z mieszaniną.



Dróg oddechowych: Nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych poza przypadkami przekroczenia obowiązujących norm dopuszczalnego stężenia. W takich przypadkach stosować półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem par organicznych.



Rąk: rękawice ochronne zalecane: odporne na działanie alkoholi, powlekane, np. z kauczuku nitylowego, lub Vitonu o grubości około 0,3 mm i czasie wytrzymałości na przebicie około 75 min. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).



Oczu: Przy operowaniu dużymi ilościami stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.



Skóry i ciała: fartuch lub ubranie ochronne powlekane.

Zagrożenie termiczne.

Nie dotyczy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska.

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych:

Wygląd:	Bezbarwna ciecz w postaci aerozolu.
Zapach:	Charakterystyczny dla alkoholu.
Próg zapachu:	Nie oznaczono.
pH:	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]:	Nie oznaczono.
Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia [°C]:	Nie oznaczono.
Temperatura zapłonu [°C]:	< 0 ⁰ C.
Szybkość parowania:	Nie oznaczono.
Palność (ciała stałego, gazu):	Skrajnie łatwopalny aerozol.
Górna/dolna granica palności/wybuchowości:	9,6 % (V/V) – 1,9 % (V/V) (dla mieszaniny propan butan).
Prężność par, [hPa], w temp. 20⁰C :	23,5.
Gęstość par względem powietrza:	Powyżej 2.
Gęstość produktu w 15 °C [kg/m³]:	Nie oznaczono.
Rozpuszczalność:	Nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych.
Współczynnik podziału n-oktan/woda :	Nie oznaczono.
Temperatura samozapłonu [°C]:	Nie oznaczono.
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono.
Lepkość kinematyczna w 40 °C [mm²/s]:	Nie oznaczono.
Właściwości wybuchowe:	Nie wykazuje.
Właściwości utleniające:	Nie wykazuje.

9.2 Inne informacje: Brak wyników dodatkowych badań.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830.

IZOPROPANOL-Aerozol

Data sporządzenia: 2018-03-12

Wyd.1

Strona 6 z 9

Data aktualizacji: -

10.1. Reaktywność.

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania mieszanina nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie są znane. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysoka temperatura, źródła ciepła, otwarty ogień. Pojemnik zawiera preparat pod zwiększonym ciśnieniem – należy go chronić przed światłem słonecznym, nie przekraczać temperatury 50⁰C.

10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Dla gotowego brak danych, podano dla głównego składnika. *Izopropanol*.

Toksyczność ostra:

LD₅₀: > 2000 mg/kg (droga pokarmowa, szczur),

LC₅₀: > 5 mg/l (inhalacyjnie, szczur),

LD₅₀: > 2000 mg/kg skóra, królik).

Działanie żrące/drażniące na skórę i 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.

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:

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:

Produkt zawiera w swoim składzie komponenty o niskiej lepkości, klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie aspiracją po połknięciu. Ze względu jednak na postać produktu, które uniemożliwia przypadkowe połknięcie cały produkt nie jest klasyfikowany pod kątem zagrożenia aspiracją do płuc.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Dla gotowego brak danych, podano dla głównego składnika. *Izopropanol*.

Środowisko wodne:

EC₅₀: >100 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; *Daphnia magna*, 48h.

EC₅₀: >100 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych; *Scenedesmus subspicatus*. 72h.

LC₅₀: >100 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; *Luciscus idus melanotus*, 48h.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Dla izopropanolu stopień biodegradacji: ≥ 70%, 10dni.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak dostępnych danych.

Data aktualizacji: -

12.4. Mobilność w glebie:

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt w wodzie nierozpuszczalny, rozprzestrzenia się na powierzchni wody tworząc cienki film, ograniczający transfer tlenu do wody.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Nie usuwać mieszaniny razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji.

Kod odpadów:

14 06 Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów w aerozolach.

14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników.

15 01 04 Opakowanie po mieszaninie

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (*Dz.U. nr 217 poz. 21*).Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (*Dz.U. z dnia 29 grudnia 2014, poz.1923*).**Postępowanie z opakowaniami:**

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowymi. (*Dz.U. poz.888*).**Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 1950.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AEROZOLE, palne.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

2

Nalepka ostrzegawcza:

**14.4. kod klasyfikacyjny:**

5C.

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy. Ilości ograniczone 11 (LQ2).

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

Nie dotyczy

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.**

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1997/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Data aktualizacji: -

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 raz z późniejszymi zmianami).
- 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 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz.2173).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U., z dnia 23 czerwca 2014, poz.817).
- 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.05.11.86).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2001 poz.322 wraz z późniejszymi zmianami. (Dz. U., z dnia 23 czerwca 2014, poz.817).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z dnia 29 grudnia 2014r, poz. 1923).
- 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.05.11.86).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz.888).
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena bezpieczeństwa dla wyrobu nie została opracowana.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację.

Nie dotyczy wyd.1.

16.2. Objasnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki.

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.
EC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
ICAO	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
LC ₅₀	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.
LD ₅₀	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
(vPvP)	(Substancja) Bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Data aktualizacji: -

16.3. Pełne brzmienie zwrotów H przywołanych w Sekcji 3 wg CLP:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych oraz w działaniach zapobiegających wypadkom.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem, jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie, jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań.

Mogą one być nieaktualne lub niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w Karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi pełną odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI.