

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH) .

Data sporządzenia: 25.11.2019 r.

Data aktualizacji: 20.05.2020 r.

wersja: 7.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **KLIMATYZACJA**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt do czyszczenia i udrażniania nawiewów i przewodów klimatyzacyjnych we wszystkich typach instalacji w samochodach osobowych, ciężarowych i autobusach. Produkt można doraźnie stosować w szybach wylotowych instalacji biurowych i domowych.

Zastosowanie odradzane: wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Adres: NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół
tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

1.4. Numer telefonu alarmowego.

Telefon kontaktowy do firmy: . (112 ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).
W nagłych przypadkach:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Klasa zagrożenia i kod kategorii:	Numer i treść zwrotów określających rodzaj zagrożenia.
Aerazol 2: Wyrób aerozolowy.	H223: Łatwopalny aerazol.
Eye Irrit.2: Działanie drażniące na oczy, kat.2.	H319: Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania.



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H223: Łatwopalny aerazol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H319: Działa drażniąco na oczy.

EUH208 : Zawiera: metyloizotiazolinon, benzotiazolinon, oktylizotiazolinon, może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH) .

P211:Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

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

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

P331 : NIE wywoływać wymiotów.

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

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.

P337+P313 : W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy : Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Zawiera: sól sodową siarczanowego oksyetylenowanego alkoholu C₁₂-C₁₄, alkohole, C₁₁-C₁₃ rozgałęzione, etoksylogowane (> 2,5 mola EO), metyloizotiazolinon, benzotiazolinon, oktylizotiazolinon, kompozycję zapachową.

2.3. Inne zagrożenia.

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

Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe..

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. **Substancje** - nie dotyczy

3.2. **Mieszaniny** : niebezpieczne składniki, zakresy ich stężeń w mieszaninie.

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	% [m/m]	Klasa zagrożenia i zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia.	Noty
Gazy z ropy naftowej, skroplone; Gaz z ropy naftowej.	CAS: 68476-85-7 WE: 270-704-2 Numer indeksowy: 649-202-00-6 Numer rejestracji REACH: 01-2119485911-31	≤ 25	Flam Gas.1, H220 Press Gas, H280	A, B
Alkohol etylowy	CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 606-002-00-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119457290-43-XXXX	≤ 6	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319	A
Izopropanol	CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 Numer rejestracji REACH: 01-2119457558-25-XXXX	≤ 4	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE3, H336	A
Alkohole C ₁₂ -C ₁₄ , etoksylogowane, siarczany sole sodowe.	CAS: 68891-38-3 WE: 500-234-8 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH:	<1,4	Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH) .

	01-2117488639-16-0010			
Alkohole, C ₁₁ -C ₁₃ rozgałęziona, etoksylogowane (> 2,5 mola EO)	CAS: 68439-54-3 WE: 931-985-3 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: polimer	<1,0	Eye Dam.1, H318 Acute Tox.4, H302	-

Objaśnienie not.	
A	Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
B	Zawiera < 0,1 (m/m) 1-3- butadienu, nr WE: 203-450-8.

Uwaga: Pełny opis zwrotów H przytoczonych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

Informacje o składzie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca w sprawie detergentów, (wraz z późniejszymi zmianami).

Zawiera : anionowe środki powierzchniowo czynne< 5%, niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5%, metyloizotiazolinon, benzizotiazolinon, oktylizotiazolinon, kompozycję zapachową.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Narażenie przez drogi oddechowe:

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

Kontakt ze skórą:

zmywać dokładnie wodą z mydłem. Nie stosować rozpuszczalników organicznych; np. nafty lub benzyny. Zdjąć zanieczyszczoną 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.

Narażenie przez przewód pokarmowy:

nie dotyczy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Opary działają dusząco, przy narażeniu inhalacyjnym, może wystąpić uczucie senności, duszności, przyspieszenie oddechu, trudności z oddychaniem, bóle i zawroty głowy. Przy wysokich stężeniach gazu zaburzenie orientacji, wymioty, utrata przytomności.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH) .

Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala. Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą być wyposażone w środki ochrony indywidualnej (w zależności od skali zagrożenia).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

zwarte prądy wody, niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia się pożaru.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Wyrób aerozolowy, pod ciśnieniem, łatwopalny. W przypadku rozszczelnienia się opakowania wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne. Pary produktu są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne.

Produkt łatwopalny, opary cięższe od powietrza, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń, stwarzając możliwość powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu, ugasić ogień, wyłączyć urządzenia mogące spowodować iskrzenie, nie palić tytoniu. Usunąć z terenu zagrożonego osoby postronne i nieupoważnione. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem.

UWAGA! Produkt tworzy palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Zapłon lub wybuch mogą spowodować np. otwarty płomień, gorące powierzchnie, iskry mechaniczne, elektryczność statyczna, wyładowania atmosferyczne lub inne źródła zapłonu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

W przypadku uwolnienia się dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze służby ratownictwa chemicznego. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc, gdzie jego gromadzenie się może być niebezpieczne.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH) .

Produkt znajduje się w hermetycznie zamkniętych pojemnikach aerozolowych –wyciek jest mało prawdopodobny. W razie uszkodzeń pojemniki usunąć z otoczenia źródła ognia i zapewnić dobrą wentylację.

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.

Zapobieganie zatruciom:

zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z cieczą, unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania par/mgły. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki indywidualnej ochrony zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Skażone ubranie produktem natychmiast wymienić na czyste. Produkt doskonale wchłania się przez nieuszkodzoną skórę. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała

Zapobieganie pożarom i wybuchom:

Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących; nie używać odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z produktem. Chronić pojemniki przed nagraniem. W miejscu magazynowania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego.

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 przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Nie przechowywać w pobliżu silnych utleniaczy.

Przechowywać w zamkniętych miejscach, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

7.3. Szczegółowe zastosowanie(a) końcowe.

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Nazwa substancji	NDS [mg/m ³]	NSCh[mg/m ³]	NDSP[mg/m]
Alkohol etylowy	1900	-	-
Propan-2-ol; <i>Substancja oznakowana notacją „skóra”</i>	900	1200	-
Propan	1 800	-	-
Butan	1 900	3 000	-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) .

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Dla środków powierzchniowo czynnych wartości, NDS nie zostały ustalone.

Podstawa prawna: 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 dnia 3 lipca 2018, poz.1286)); wraz z późniejszymi zmianami..

Wartości DNEL i PNEC.

Alkohol etylowy.

DNEL _{pracownik} (inhalacja, długoterminowe ogólnosystemowe).	950 mg/m ³
DNEL _{pracownik} (skóra, długoterminowe ogólnosystemowe).	343 mg/kg m.c./24h
DNEL _{konsument} (inhalacja, długoterminowe ogólnosystemowe).	114 mg/m ³
DNEL _{konsument} (skóra, długoterminowe ogólnosystemowe).	206 mg/kg m.c./24h
DNEL _{konsument} (spożycie, długoterminowe ogólnosystemowe).	87 mg/kg m.c./24h

Izopropanol:

DNEL _{pracownik} (kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe).	888 mg/kg m.c./dzień
DNEL _{pracownik} (wdychanie, narażenie długotrwałe).	500 mg/m ³
DNEL _{konsument} (skóra, narażenie długotrwałe).	319 mg/kg m.c./dzień
DNEL _{konsument} (wdychanie, narażenie długotrwałe).	89 mg/m ³
DNEL _{konsument} (doustnie, narażenie długotrwałe).	26 mg/kg m.c./dzień

Alkohole C₁₂-C₁₄, etoksylogowane, siarczany sole sodowe.

DNEL _{pracownik} (narażenie chroniczne prze skórę).	2 750 mg/kg/dzień
DNEL _{pracownik} (wdychanie, narażenie długotrwałe).	175 mg/kg

Wartości PNEC.

Woda słodka	0,24 mg/l
Woda morska	0,071 mg/l
Osad słodkowodny	5,45 mg/kg
Osad słonowodny	0,545 mg/kg
gleba	0,946/kg

Etoksylogowane alkohole tłuszczowe C₁₂-C₁₄

Brak dostępnych danych. DNEL i PNEC.	
--------------------------------------	--

Wartości PNEC.

Woda słodka	0,96 mg/l
Woda morska	0,79 mg/l
Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg suchej masy
Osad wody morskiej	2,9 mg/kg suchej masy
Gleba	0,63 mg/kg suchej masy
Oczyszczalnia ścieków	580 mg/l

Izopropanol:

Środowisko wód słodkich	140,9 mg/l
Środowisko wód morskich	140,9 mg/l
Osad wody słodkiej	552 mg/kg suchej masy
Osad wody morskiej	552 mg/kg suchej masy
Środowisko gleby	28 mg/kg

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) .

Zalecane metody oznaczenia czystości powietrza:

PN-EN 689: 2018-07, wersja angielska. „Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi”

PN-Z-04008-7: 2002/AZ1:2004, wersja polska. "Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników".

PN-Z-04252-1:2012 - Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości składników gazu płynnego -- Część 1: Oznaczanie n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z pobieraniem próbek do rurek pochłaniających.

PN-Z-04252-2:2012 - Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości składników gazu płynnego -- Część 2: Oznaczanie propanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z pobieraniem próbek do rurek pochłaniających'





8.2. Kontrola narażenia.

8.2.1. Stosowne techniczne środki ochrony.

Przy pracy w pomieszczeniach zamkniętych, zapewnić odpowiednią wentylację i stosować zalecane środki ochrony.

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.

	Ochrona 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.
	Ochrona rąk	Rękawice ochronne zalecane.
	Ochrona 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.

Okresowo sprawdzać stan techniczny pojemników.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych:

Wygląd:	Ciecz, koloru żółtego.
Zapach:	charakterystyczny dla kompozycji zapachowej.
Próg zapachu:	nie oznaczono.
pH:	8,0.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<100°C.
Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia:	nie dotyczy.
Temperatura zapłonu:	> 52°C.
Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych.
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy cieczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) .

Górna/dolna granica palności/wybuchowości:	1,9%(V/V) – 8,5%(V/V) butan. 2,1%(V/V) – 9,5%(V/V) propan.
Prężność par: [hPa], w temp. 20°C :	Brak dostępnych danych.
Gęstość par: (względem powietrza)	1,59.
Gęstość względna:	Ok. 0,980 g/ml (20°C)
Rozpuszczalność:	Bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktan/woda :	Brak dostępnych danych.
Temperatura samozapłonu:	> 580°C.
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
Lepkość:	Brak dostępnych danych.
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy.

9.2 Inne informacje: Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania mieszanina nie jest reaktywna..

10.2. Stabilność chemiczna:

Mieszanina jest stabilna przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

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 50°C.

10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze oraz fluorowce..

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Toksyczność komponentów:

Alkohol etylowy.

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

LD₅₀: 7 060 mg/kg (droga pokarmowa, szczur),

Toksyczność ostra: izopropanol.

LD₅₀: > 2 000 mg/kg (droga pokarmowa, szczur).

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

LD₅₀: > 2 000 mg/kg, skóra, królik).

Alkohole C₁₂-C₁₄, etoksylogowane, siarczany sole sodowe

LD₅₀: 2 543 mg/kg (droga pokarmowa, szczur).

LD₅₀: > 2 000 mg/kg, skóra, szczur).

Etoksylogowane alkohole tłuszczowe C₁₂-C₁₄

LD₅₀: 300-2 000mg/kg (droga pokarmowa, szczur).

LD₅₀: > 2 000 mg/kg, skóra, szczur).

Toksyczność mieszaniny.

Działanie żrąco/drażniące na skórę:

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione.

Rakotwórczość:

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

nie dotyczy aerozolu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność komponentów

Alkohol etylowy.

EC₅₀: 34 9000 mg/l/5 -30min.); bakterie.

LC₅₀: 12 900 mg/l/96h , pstrąg teczowy

Alkohole C₁₂-C₁₄, etoksylogowane, siarczany sole sodowe

EC₅₀: 1, 5-1,8 mg/l/,toksyczność dla ryb

EC₅₀: 1-50 mg/l/, toksyczność dla rozwielitek,

EC₅₀: 4-65mg/l/, toksyczność dla alg

Etoksylogowane alkohole tłuszczowe C₁₂-C₁₄

EC₅₀: 1, 0-108 mg/l/96h,toksyczność dla ryb

EC₅₀: 1-10 mg/l/48h, toksyczność dla rozwielitek,

EC₅₀: 1-10mg/l/72h, toksyczność dla alg

EC₅₀: 1, 5-1,8 mg/l/,toksyczność dla ryb

Środowisko wodne: (izopropanol).

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

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

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

12.2.Trwałość i zdolność do rozkładu.

Mieszanina łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Nie spodziewana znacząca bioakumulacja produktu.

Izopropanol – Log Pow: 0,05.

12.4. Mobilność w glebie.

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

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH) .

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpady klasyfikuje się według źródła powstania.

Sugerowany kod odpadów:

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

15 01 04 Opakowanie po mieszaninie.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, (Dz.U. z dnia 24 maja 2018 r. poz.992)


Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, (Dz.U. z dnia 3 stycznia 2020 r. , poz.10).

Postępowanie z opakowaniami:

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19października 2016 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniowymi i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U. z dnia 17 listopada 2016 r. poz.1863).

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. Nalepka ostrzegawcza	2 2.1 
14.4. Kod klasyfikacyjny.	5F.
14.5. Grupa pakowania.	Nie dotyczy. Ilości ograniczone 1l (LQ2).
14.6. Zagrożenia dla środowiska.	Nie stwarza zagrożenia dla środowiska.
14.7. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.	Brak danych.
14.8. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.	Brak danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Dz.U.UE. L 132 z dnia 29 maja 2015 r.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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, (sprostowanie Dz.U.UE..L.136 z dnia 29 maja 2007 r. z późn. zmianami).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) .

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, <i>(Dz.U.UE. L.353 z 31 grudnia 2008 r. z późniejszymi zmianami)</i> .
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. <i>(Dz.U. z dnia 12 lutego 2015 r., poz.208)</i> .
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, <i>(Dz.U. z dnia 3 lipca 2019 r., poz.1225)</i> .
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 <i>(Dz. U., z dnia 3 lipca 2018, poz.1286), wraz z późniejszymi zmianami</i> .
Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej <i>(Dz.U. 2005, nr 259, poz.2173)</i> .
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych, <i>(Dz.U. z dnia 16 września 2016 r., poz.1488)</i> .
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin, <i>(Dz.U. z dnia 30 marca 2015 r., poz.450)</i> .
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie. <i>(Dz. U. z dnia 11 września 2015 r., poz. 1368)</i> .
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. <i>(Dz. U..2011r., nr 33, poz.166) wraz z późniejszą zmianą</i> .
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, <i>(Dz. U. z dnia 16 kwietnia 2019 r. poz.701), wraz z późniejszymi zmianami</i> .
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, <i>(Dz.U. z dnia 3 stycznia 2020 r., poz. 10)</i> .
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lutego 2019 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, <i>(Dz.U. z dnia 22 marca 2019 r., poz.542)</i> .
Dyrektywa Komisji 2013/10/UE z dnia 19 marca 2013 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozoli w celu dostosowania jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. <i>(Dz.U. UE.L 77 z dnia 20 marca 2013 r.)</i> .
Dyrektywa Rady 75/324/EWG z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozoli, <i>(Dz.U.UE L147 z 9.6.1975,s 40)</i> .
Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. <i>(Dz.U. z dnia 24 maja 2019 r., poz.975)</i> .
Obwieszczenie Ministra Zdrowia 19 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. <i>(Dz.U. z dnia 17 listopada 2014 r., poz.1604)</i>
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej ogłoszonymi we właściwy sposób.
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych, <i>(Dz.U. z dnia 31 stycznia 2020 r., poz. 154)</i> .

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH) .

SEKCJA 16. Inne informacje.

16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację.

Aktualizacja zapisu w sekcji:8, 11

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.
NDSC _h	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.

16.3. Pełne brzmienie zwrotów H, przywołanych w Sekcji 3.

H220	Skrajnie łatwopalny gaz
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH	Zawiera metyloizotiazolinon, benzotiazolinon, oktylizotiazolinon, może powodować wystąpienie
208	reakcji alergicznej.

Literatura:

[1] Obowiązujące w Polsce przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych oraz rozporządzenia w Unii Europejskiej.

[2] Karta charakterystyki dostawcy surowców.

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych. Opisane informacje zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty. Zwracamy uwagę Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami. Żadne zdanie zapisane w tej karcie nie może być interpretowane jako pozwolenie, rekomendacja czy danie upoważnienia. Zatem informujemy, że przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH) .

Niniejsze wydanie unieważnia poprzednie wydania.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI