

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1
-------------------------	--	-----------------

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa chemiczna / handlowa: BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml
 UFI: G673-G00N-T00K-SAP1

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie: Klejenie i uszczelnianie
 Niezalecane użycie: Zastosowanie substancji powinno ograniczać się do wymienionych powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

BORAMAX SP. Z.O.O.
 ul. Magazynowa 6
 25-565 Kielce
 Tel. 41 344-87-67
 E-mail: biuro@seven7.pl
 www.boramax.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (58) 682 19 39. Ośrodek Informacji Toksykologicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. Kopernika 15, III, 31-501 Kraków, tel.: (12) 411 99 99.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008 / WE:

Aerosol 1; H222, H229
 Skin Irrit. 2; H315
 Skin Sens. 1; H317
 Eye Irrit. 2; H319
 Acute Tox. 4; H332
 Resp. Sens. 1; H334
 STOT SE 3; H335
 Carc. 2; H351
 Lact.; H362
 STOT RE 2; H373
 Aquatic Chronic 4; H413

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 (CLP):

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi; Chlorowane parafiny, C14-17

H - Zwroty:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
 H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
 H315 Działa drażniąco na skórę.

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1
-------------------------	--	-----------------

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka..
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

P - Zwroty:

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 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261 Unikać rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwalniania do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P302+352 W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody i mydła.
P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+351+338 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+313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410+412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Dodatkowe informacje:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt zawiera substancję vPvB Chlorowane parafiny, C14-17.
Produkt zawiera substancję PBT Chlorowane parafiny, C14-17.
Produkt zawiera substancję SVHC Chlorowane parafiny, C14-17.
Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1
-------------------------	--	-----------------

Nazwa substancji	Zawartość (% wag.)	Numer CAS Numer EINECS Numer indeksowy Numer rejestracyjny	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 (CLP)	
Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologii	30-60	9016-87-9	Acute Tox. 4 Carc. 2 Eye Irrit. 2 Resp. Sens. 1 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H332 H351 H319 H334 H373 H335 H315 H317
Produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metyloksiranu	10-15	1244733-77-4 807-935-0	Acute Tox. 4	H302
Chlorowane parafiny, C14-17	5-10	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X 01-2119519269-33-XXXX	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Lact.	H400 H410 H362
Izobutan	5-10	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas Uwaga U	H220 H280
Eter dimetylowy*	5-10	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37-0001	Flam. Gas 1A Press. Gas Uwaga U	H220 H280
Propan	1-5	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	Flam. Gas 1 Press. Gas Uwaga U	H220 H280
Glikol etylenowy*	<1	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
Uwaga U: Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).				
* Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.				

Pełna treść zwrotów H została przedstawiona w SEKCJI 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- 4.1.1 Ogólne instrukcje:
- W każdym przypadku unikać chaotycznego zachowania. Jeżeli istnieje konieczność pomocy medycznej zabrać z sobą oryginał opakowanie z etykietą, ewentualnie kartę charakterystyki. W przypadku stanów zagrożenia życia najpierw przeprowadzić reanimację i zapewnić pomoc medyczną. Zatrzymanie oddechu - natychmiast wykonać sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca. Utrata przytomności - umieścić poszkodowanego w pozycji bezpiecznej na boku. Zawsze ocenić sytuację w odniesieniu do własnego bezpieczeństwa i bezpieczeństwa poszkodowanego. Do przestrzeni skażonej można wejść dopiero wówczas, jeżeli osoba posiada odpowiednią ochronę (sprzęt do oddychania, maska z odpowiednim filtrem, ochrona zapewniana przez drugiego pracownika, itp.) UWAGA! Zawsze w przypadku słabej wentylacji w przestrzeni brać pod uwagę możliwość skażenia przestrzeni! W przypadku pracy ze skażoną odzieżą lub innymi przedmiotami zastosować odpowiednią ochronę za pomocą środków ochrony indywidualnej, w tym rękawic. Pierwsza pomoc nie powinna być udzielana w miejscu, w którym doszło do wypadku, jeżeli istnieje ryzyko skażenia ratownika.
- 4.1.2 Narażenie drogą oddechową:
- Przerwać narażenie. Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło.
- 4.1.3 Kontakt ze skórą:

Data wydania: 2.11.2023

BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml

Numer wersji: 1

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878

4.1.4 Kontakt z oczami:

4.1.5 Spożycie:

4.1.6 Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, proszek gaśniczy, CO₂, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Bezpośredni strumień wody - może spowodować rozprzestrzenianie się pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania i niebezpieczne gazy: dym, tlenek węgla, dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Jednostki interwencji narażone na dym lub opary muszą zostać wyposażone w środki do ochrony dróg oddechowych i oczu. Podczas interwencji w przestrzeni zamkniętej zastosować maskę izolacyjną. Pojemniki narażone na ogień schładzać mgłą wodną. Wodę gaśniczą gromadzić oddzielnie i zapobiegać jej przenikaniu do wody i gleby. Odzież ochronna przeznaczona do akcji przeciwpożarowej (EN 469).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zastosować odpowiednią odzież ochronną, odzież zanieczyszczoną wymienić. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, zabrudzenia odzieży i obuwia. Zapewnić wentylację zagrożonej przestrzeni. Wszystkie osoby, które nie uczestniczą w akcji ratunkowej powinny znajdować się w bezpiecznej odległości.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać wyciekom do środowiska, unikać wnikania do wód powierzchniowych i kanalizacji, podłoża i gleby. W przypadku wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych niezwłocznie powiadomić administratora, policję, straż pożarną lub Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

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

W przypadku wycieku zlokalizować go i jeżeli jest to możliwe, produkt wypompować/usunąć mechanicznie. Resztki lub mniejsze ilości zamieść / pozostawić do wsiąknięcia do odpowiedniego sorbentu (sorbent uniwersalny, ziemia krzemkowa, ziemia, piasek) i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach, a następnie przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7, 8 i 13.

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1
-------------------------	---	-----------------

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (ŚOI). Używać wyłącznie w dobrze wentylowanych przestrzeniach, w których zapewniono dopływ świeżego powietrza lub przestrzeniach z odpowiednią wentylacją. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Po zakończeniu pracy umyć ręce. Przestrzegać przepisów ustawowych z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 7.2

Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w dobrze zamkniętych oryginalnych opakowaniach w suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych miejscach. Przechowywać w pozycji pionowej, by unikać wycieków. Przechowywać z dala od żywności, karm i leków.
- 7.3

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1

Parametry dotyczące kontroli

Limity ekspozycji:

Załączniki do rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki, Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (poz. 1286), Załącznik nr 1, WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY

Substancja	CAS	NDS (mg/m³)	NDSch (mg/m³)	Uwaga
Eter dimetylowy	115-10-6	1000	-	
Glikol etylenowy	107-21-1	15	50	S - Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
Propan	74-98-6	1800	-	

Substancje, dla których ustalono limit ekspozycji we Wspólnocie:

Substancja	CAS	Wartości graniczne (mg/m³)		Uwaga
		OEL	STEL	
Glikol etylenowy	107-21-1	52	104	Dermal
Eter dimetylowy	115-10-6	1920	-	

DNEL

Produkty reakcji trichlorku fosforu i 2-metyloksiranu (CAS: 1244733-77-4)

Grupa narażona a Ekspozycja	Czas trwania narażenia	Rodzaj efektu	Jednostka	Wartość
Pracownicy				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m³	8,2
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	2,91
Konsumentów				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m³	1,45
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	1,04
Ustne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	0,52

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI		Numer wersji: 1
	BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878		

Chlorowane parafiny, C14-17 (CAS: 85535-85-9)

Grupa narażona a Ekspozycja	Czas trwania narażenia	Rodzaj efektu	Jednostka	Wartość
Pracownicy				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m³	6,7
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	47,9
Konsumentów				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m³	2
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	28,75
Ustne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	0,58

Glikol etylenowy(CAS: 107-21-1)

Grupa narażona a Ekspozycja	Czas trwania narażenia	Rodzaj efektu	Jednostka	Wartość
Pracownicy				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m³	-
		miejscowy	mg/m³	35
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	106
Konsumentów				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m³	-
		miejscowy	mg/m³	7
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	53

PNEC

Produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metyloksiranu (CAS: 1244733-77-4)

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Środowisko wody	Śluzowate	PNEC woda, sól.	mg/L	0,32
	Śluzowate, przecieki okolicznościowe	PNEC woda, sól.	mg/L	0,51
	Osady śluzowate	PNEC osad, sól.	mg/kg sediment dw	11,5
	Woda morska	PNEC woda, morze	mg/L	0,032
	Osad morski	PNEC osad, morze	mg/kg sediment dw	1,15
Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	PNEC Oczyszczalnie ścieków	mg/L	19,1
Środowisko terytorialne / organizmy	Gleba	PNEC gleba	mg/kg soil dw	0,34
Łańcuch żywnościowy	Predators	PNEC doustnie	mg/kg food	11,6

Chlorowane parafiny, C14-17 (CAS: 85535-85-9)

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Środowisko wody	Śluzowate	PNEC woda, sól.	µg/L	1
	Osady śluzowate	PNEC osad, sól.	mg/kg sediment dw	13
	Woda morska	PNEC woda, morze	µg/L	0,2
	Osad morski	PNEC osad, morze	mg/kg sediment dw	2,6
Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	PNEC Oczyszczalnie ścieków	mg/L	80

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI		Numer wersji: 1
	BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml		
	zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878		

Środowisko terytorialne / organizmy	Gleba	PNEC _{gleba}	mg/kg soil dw	11,9
Łańcuch żywnościowy	Predators	PNEC _{doustnie}	mg/kg food	10

Eter dimetylowy(CAS: 115-10-6)

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Środowisko wody	Słodkowodne	PNEC _{woda, słód.}	mg/L	0,155
	Słodkowodne, przecieki okolicznościowe	PNEC _{woda, słód.}	mg/L	1,549
	Osady słodkowodne	PNEC _{osad, słód.}	mg/kg sediment dw	0,681
	Woda morska	PNEC _{woda, morze}	mg/L	0,016
	Osad morski	PNEC _{osad, morze}	mg/kg sediment dw	0,069
Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	PNEC _{Oczyszczalnie ścieków}	mg/L	160
Środowisko terytorialne / organizmy	Gleba	PNEC _{gleba}	mg/kg soil dw	0,045

Wartości DNEL i PNEC dla pozostałych składników mieszaniny nie zostały określone.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Środki techniczne

Środki techniczne i odpowiednie procedury robocze mają pierwszeństwo przed środkami ochrony indywidualnej. Przestrzegać standardowych zasad higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Przed przerwą roboczą oraz po pracy umyć ręce ciepłą wodą i mydłem.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku przekroczenia granicznych warstw narażenia, w przypadku powstawania kurzu, mgły, aerozolu zastosować maskę z odpowiednim filtrem (typ ABEK - EN 14387 - filtry przeciwgazowe i łączone/mieszane; typ P - EN 143 - filtry przeciwko cząstkom stałym; typ FFP3 / FFP2 - EN 149+A1 - półmaski przeciwko cząstkom stałym; EN 142 - ustniki).

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać dokładnych instrukcji producenta, w tym okresu użytkowania. Uszkodzone rękawice wymienić.

Ochrona oczu i twarzy:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi lub osłoną twarzy (EN 166).

Ochrona skóry:

Odzież ochronna (EN ISO 13688) i obuwie (EN ISO 20347). Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (EN 14605+A1). Odzież chroniąca przed substancjami chemicznymi (EN 14325).

8.2.3 Niebezpieczeństwo termiczne:

Brak danych do dyspozycji.

8.2.4 Ograniczanie narażenia do środowiska naturalnego:

Unikać zbędnych wycieków do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Nieruchomość	Wartość	Metoda	Uwaga
Stan skupienia:	Aerozol		
Kolor:	żółty		
Zapach:	Nieokreślony		
Próg zapachu:	Brak danych do dyspozycji.		
pH :	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia (°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura zapłonu (°C):	Brak danych do dyspozycji.		

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Numer wersji: 1
	BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	

Szybkość parowania:	Brak danych do dyspozycji.		
Palność (ciała stałe, gazu, ciecze):	Brak danych do dyspozycji.		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych do dyspozycji.		
Prężność pary (20°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Prężność pary (50°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Względna gęstość pary:	Brak danych do dyspozycji.		
Gęstość lub gęstość względna (g/cm³, 20°C):	1		
Rozpuszczalność (20 °C):	Nierozpuszczalny		
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda (wartość współczynnika log):	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura samozapłonu:	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura rozkładu:	Brak danych do dyspozycji.		
Lepkość kinematyczna (40°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Współczynnik załamania światła:	Brak danych do dyspozycji.		
Właściwości utleniające:	Brak danych do dyspozycji.		
Właściwości wybuchowe:	Brak danych do dyspozycji.		
Charakterystyka cząsteczek:	Brak danych do dyspozycji.		

9.2 Inne informacje

Zawartość VOC (%):	Brak danych do dyspozycji.
Zawartość substancji stałych:	Brak danych do dyspozycji.
Dodatkowe informacje:	Brak danych do dyspozycji.

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Aerozole:	Aerozole, kategoria 1, H222/229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
-----------	--

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych do dyspozycji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie zakładamy we właściwych warunkach użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Jest stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przestrzegać warunków postępowania i przechowywania określonych w sekcji 7.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy, mocne zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Poszczególne składniki

Produkty reakcji trichloru fosforu i 2-metyloksiranu (CAS: 1244733-77-4)

Toksyczność ostra

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
-----------	-------	------------	------------------

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1
-------------------------	---	-----------------

kluczowe badanie	632 mg/kg bw, LD50 > 500 - < 2 000 mg/kg bw, LD50	doustnie: zgłębnik	szczur
OECD 402, kluczowe badanie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	szczur
OECD 403, kluczowe badanie	> 7 mg/L air	inhalacja: aerozol	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 405, kluczowe badanie	Kryteria GHS nie zostały spełnione	oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 404, badanie wspierające	nie drażniący	dermal	królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 429, kluczowe badanie	Kryteria GHS nie zostały spełnione	dermal	mysz

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	ca. 2 500 ppm, NOAEL ca. 800 ppm, LOAEL 52 mg/kg bw/day	oral	szczur

Działanie rakotwórcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	negatywny	doustnie: zgłębnik	szczur

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 416, kluczowe badanie	ca. 99 mg/kg bw/day, LOAEL ca. 85 mg/kg bw/day, NOAEL ca. 99 mg/kg bw/day, LOAEL 99 mg/kg bw/day, NOAEL ca. 99 mg/kg bw/day 330 mg/kg bw/day	oralny: pasza	szczur

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1
-------------------------	---	-----------------

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Chlorowane parafiny, C14-17 (CAS: 85535-85-9)

Toksyczność ostra

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	> 10 mL/kg bw, LD50	doustnie: zgtębnik	szczur
kluczowe badanie	> 2.5 mL/kg bw, LD50	dermal	szczur
kluczowe badanie	> 48 170 mg/m³ air	wdychanie: para	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	lekko drażniący	oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 404, kluczowe badanie	lekko drażniący	dermal	królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	nie uczuła	dermal	świnka morska

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 408, kluczowe badanie	300 ppm, NOAEL	oral	szczur

Działanie rakotwórcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 451, kluczowe badanie	312 mg/kg bw/day, LOAEL	doustnie: zgtębnik	szczur

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 475, kluczowe badanie	negatywny	doustnie: zgtębnik	szczur

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
-----------	-------	------------	------------------

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1
-------------------------	---	-----------------

OECD 421, kluczowe badanie	ca. 100 mg/kg bw/day, NOAEL ca. 100 mg/kg bw/day, NOAEL	oralny: pasza	szczur
----------------------------	--	---------------	--------

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Izobutan (CAS: 75-28-5)

Toksyczność ostra

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	> 800 000 ppm, EC50 (CNS) 1 442 738 mg/m³ air 1 443 mg/L air 280 000 ppm	inhal	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie żrące/drażniące na skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 413, kluczowe badanie	10 000 ppm, NOAEC	inhal	szczur

Działanie rakotwórcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 474, kluczowe badanie	negatywny	wdychanie: gaz	szczur

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
-----------	-------	------------	------------------

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1
-------------------------	--	-----------------

kluczowe badanie	10 000 ppm, NOAEC	inhal	szczur
------------------	-------------------	-------	--------

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Eter dimetylowy(CAS: 115-10-6)

Toksyczność ostra

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 403, kluczowe badanie	164 000 ppm	wdychanie: gaz	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie żrące/drażniące na skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 452, kluczowe badanie	>= 2.5 %, NOAEC	inhal	szczur

Działanie rakotwórcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 453, kluczowe badanie	>= 2.5 %, NOAEC	wdychanie: gaz	szczur

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 477, kluczowe badanie	negatywny	wdychanie: gaz	Muszka owocowa

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1
-------------------------	---	-----------------

OECD 422, kluczowe badanie	>= 16 000 ppm (analytical), NOAEC >= 16 000 ppm (analytical), NOAEC >= 16 000 ppm (analytical), NOAEC	wdychanie: gaz	szczur
----------------------------	--	----------------	--------

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Glikol etylenowy(CAS: 107-21-1)

Toksyczność ostra

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	8.54 g/kg/bw, LD50	oral	szczur
kluczowe badanie	> 3 500 mg/kg bw, LD50	dermal	mysz
kluczowe badanie	> 2.5 mg/L air	inhalacja: aerozol	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	Kryteria GHS nie zostały spełnione	oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	Kryteria GHS nie zostały spełnione	dermal	królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	Kryteria GHS nie zostały spełnione	dermal	świnka morska

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 408, ciężar dowodu	150 mg/kg bw/day, NOEL 500 mg/kg bw/day	oral	szczur
OECD 410, kluczowe badanie	> 2 200 - < 4 400 mg/kg bw/day, NOAEL 2 mL/kg bw	dermal	pies

Działanie rakotwórcze

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1
-------------------------	--	-----------------

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	1 000 mg/kg diet, NOAEL 1 000 mg/kg diet	oralny: pasza	szczur

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	negatywny	oralny: pasza	szczur

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
ciężar dowodu	> 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL > 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	oralny: pasza	szczur

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
	Brak danych do dyspozycji.		

mieszanina

Toksyczność ostra:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Działa drażniąco na oczy.
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie .
Działanie rakotwórcze:	Podejrzewa się, że powoduje raka .
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

Inne informacje

Brak danych do dyspozycji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Produkty reakcji trichlorku fosforu i 2-metyloksiranu (CAS: 1244733-77-4)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	31.6 mg/L, LC0 / 96 h 100 mg/L, LC100 / 96 h 56.2 mg/L, LC50 / 96 h	

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1
-------------------------	--	-----------------

Toksyczność ostra dla bezkręgowce	<i>Daphnia magna</i>	131 mg/L, EC50 / 48 h 209 mg/L, EC50 / 48 h	
Toksyczność ostra dla glony	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	13 mg/L, NOEC / 72 h 42 mg/L, EC10 / 72 h 82 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Degradacja biotyczna		Nie ulega biodegradacji (100%)	
Bioakumulacja		14	
log Kow / log Pow		2.68 @ 30 °C	

Chlorowane parafiny, C14-17 (CAS: 85535-85-9)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	<i>Alburnus alburnus</i>	> 10 000 mg/L, LC50 / 96 h > 5 000 mg/L, LC50 / 96 h > 5 000 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	<i>Daphnia magna</i>	0.008 mg/L, EC50 / 48 h 0.006 mg/L, EC50 / 48 h > 0.1 mg/L, EC50 / 24 h > 0.095 mg/L, EC50 / 24 h	OECD 202
Toksyczność ostra dla glony	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.1 mg/L, NOEC / 96 h 0.18 mg/L, LOEC / 96 h > 3.2 mg/L, EC50 / 96 h 0.1 mg/L, NOEC / 72 h 0.18 mg/L, LOEC / 72 h > 3.2 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Degradacja biotyczna		Łatwo biodegradowalny, ale nie spełnia 10-dniowego okna (100%)	
Bioakumulacja		1 090 L/kg ww	
log Kow / log Pow		7 @ 20 °C	

Izobutan (CAS: 75-28-5)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	other: Fish, no other information	49.9 mg/L, LC50 / 96 h	
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	<i>Daphnia sp.</i>	69.43 mg/L, LC50 / 48 h	
Toksyczność ostra dla glony	other: Green algae (no further information)	16.47 mg/L, EC50 / 96 h	

Eter dimetylowy(CAS: 115-10-6)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	<i>Poecilia reticulata</i>	>= 4.1 g/L, NOEC / 96 h > 4.1 g/L, LC50 / 96 h	
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	<i>Daphnia magna</i>	>= 4.4 g/L, NOEC / 48 h > 4.4 g/L, EC50 / 48 h	
Toksyczność ostra dla glony	other: green algae	154.917 mg/L, EC50 / 96 h	
Degradacja biotyczna		W warunkach testowych nie zaobserwowano biodegradacji (100%)	
log Kow / log Pow		0.07 @ 25 °C	

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1
-------------------------	--	-----------------

Glikol etylenowy(CAS: 107-21-1)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	<i>Pimephales promelas</i>	72 860 mg/L, LC50 / 96 h	
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	<i>Daphnia magna</i>	>= 100 mg/L, EC0 / 48 h > 100 mg/L, EC100 / 48 h > 100 mg/L, other: / 48 h >= 100 mg/L, other: / 48 h > 100 mg/L, EC50 / 48 h > 100 mg/L, other: / 48 h	OECD 202
Toksyczność ostra dla glony	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 100 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Degradacja biotyczna		Łatwo biodegradowalny (100%)	
log Kow / log Pow		-1.36 @ 25 °C	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla produktu.

Degradacja biotyczna: Wartość biodegradowalności składnika podano w ust. 12.1

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla produktu.

log Kow / log Pow: Wartość współczynnika podziału elementu podana jest w ust. 12.1

Bioakumulacja: Wartość współczynnika bioakumulacji składnika podana jest w ust. 12.1

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych do dyspozycji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt zawiera substancję vPvB Chlorowane parafiny, C14-17.

Produkt zawiera substancję PBT Chlorowane parafiny, C14-17.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych do dyspozycji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1 Kat. nr odpadów substancji lub mieszaniny:

08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

13.1.2 Kat. nr opakowania skażonego mieszaniną:

15 01 11 Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi.

13.1.3 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Brak danych do dyspozycji.

13.1.4 Zalecany sposób postępowania z odpadami opakowaniowymi:

Puste opakowania muszą zostać zutylizowane przez wytwórcę odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa z zakresu odpadów. Po dokładnym oczyszczeniu opakowanie można wykorzystać jako surowiec wtórny do tego samego celu. Zalecany sposób: utylizacja, recykling, spalanie w spalarni odpadów niebezpiecznych lub umieszczenie na składowisku odpadów niebezpiecznych.

13.1.5 Właściwości fizyczne/chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:

Brak danych do dyspozycji.

13.1.6 Zapobieganie usuwaniu odpadów poprzez kanalizację:

Zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi. Unikać wycieków odpadów do wody/gleby/kanalizacji. W przypadku wycieku poinformować właściwe organy.

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1
-------------------------	---	-----------------

13.1.7 Szczególne środki ostrożności dotyczące postępowania z odpadami:
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Rodzaj transportu	Transport lądowy ADR / RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy ICAO / IATA
14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1950	1950	1950
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable (engine starting fluid)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2	2.1	2.1
	Kod klasyfikacyjny	-	-	-
	EmS	-	F-D, S-U	-
	Instrukcje pakowania	P207 / / LP200	P207;LP200 / - (IBC)	(passanger/cargo) Forbidden / 203
	Znaki bezpieczeństwa	2.1		
				
14.4	Grupa pakowania	-	-	-

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Brak danych do dyspozycji.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych do dyspozycji.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie podano.

Dodatkowe informacje:

Rodzaj transportu	Transport lądowy ADR / RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy ICAO / IATA
Ograniczone ilości:	1 L	1 L	Zabroniony
Zwolnione ilości:	E0	E0	E0
Kategorie transportu:	2	-	-
Kod ograniczenia tunelu:	(D)	-	-
Grupa segregacyjna	-	SG69	-

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

w aktualnych brzmieniach i w tym przepisy wykonawcze

Dz.U.2022.0.2556 t.j. - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska

Dz.U.2022.0.2556 t.j. - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska - Tytuł IV. Poważne awarie, Art. 243a dodany ustawą z dnia 22.07.2010 r. (Dz.U. Nr 152, poz. 1019), która wchodzi w życie 20.09.2010 r.

Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Kodeks Pracy

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1
-------------------------	--	-----------------

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy

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

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Dyrektywa parlamentu europejskie i rady nr. 2008/50/WE w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy

Dyrektywa parlamentu europejskie i rady nr. 2012/18/EU w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę

Rozporządzenie (WE) nr. 1338/2008 w sprawie statystyk Wspólnoty w zakresie zdrowia publicznego oraz zdrowia i bezpieczeństwa w pracy

Rozporządzenie (WE) nr. 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin,...

Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów

Rozporządzenie (WE) nr. 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009, ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, zmieniające rozporządzenia (WE) nr. 1069/2009 i (WE) nr. 1107/2009 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr. 2003/2003

Produkt zawiera substancję Propan (A50 / B200)z własnym limitem oceny zgodnie z SEVESO III (dyrektywa 2012/18/UE).

Produkt zawiera substancję SVHC Chlorowane parafiny, C14-17.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i klas zagrożeń, o których mowa w SEKCJI 3

Klasa zagrożenia:

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1

Carc. 2 - Rakotwórczość, kategoria 2

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Flam. Gas 1 - Gaz łatwopalny, kategoria 1

Flam. Gas 1A - Gaz łatwopalny, kategoria 1A

Lact. - Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Resp. Sens. 1 - Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 2

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

H - Zwroty:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1
-------------------------	--	-----------------

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.

H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty

ADR	Europejska konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Stężenie substancji wywołujące efekt u 50% populacji
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne substancji, przy którym można oczekiwać śmierci 50% populacji
LD50	Dawka śmiertelna substancji, przy której można oczekiwać śmierci 50% populacji
LOAEL	Najmniejsza dawka z zaobserwowanymi szkodliwymi skutkami
LOEC	Najniższe możliwe do zaobserwowania stężenie efektu
NOAEC	Stężenie bez obserwowanych szkodliwych skutków
NOAEL	Dawka bez obserwowanych szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie bez obserwowanych skutków
NOEL	Dawka bez obserwowanych skutków
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
OEL	Limit ekspozycji zawodowej (8 godzin)
PBT	Trwały, bioakumulatywny i toksyczny
PNEC	Przewidywalne stężenie niewywołujące skutków negatywnych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STEL	Limit krótkoterminowej ekspozycji (15 min.)
VOC	Lotne związki organiczne
vPvB	Wysoco trwałe i wysoce bioakumulatywne
WGK	(Wassergefährungsklassen) Klasy zagrożenia dla wody

Zmiany względem poprzedniej wersji Karty charakterystyki:

Pierwsza wersja. Zgodna z rozporządzeniami (WE) nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP).

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową.

Szkolenie

Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami, powinni być w niezbędnym zakresie zaznajomieni ze skutkami ich działania, sposobami postępowania z tymi substancjami, jak również ze środkami ochronnymi.

Ponadto powinni znać zasady udzielania pierwszej pomocy, niezbędne procedury sanitarne oraz procedury dot. usuwania wypadków i awarii.

Osoba, która pracuje z danym produktem chemicznym musi zostać zaznajomiona z zasadami bezpieczeństwa oraz danymi zawartymi w karcie charakterystyki.

Jeżeli niezabezpieczona substancja chemiczna/mieszanina zostanie sklasyfikowana jako żrąca lub toksyczna, pracownicy powinni zostać zaznajomieni z Zasadami postępowania ze żrącą/toksyczną substancją chemiczną/mieszaniną.

Osoby transportujące substancje niebezpieczne muszą zostać zaznajomione z instrukcjami w przypadku wypadku zgodnie z przepisami ADR/RID.

Inne informacje

Powyższe informacje opisują warunki bezpiecznego postępowania z produktem i są zgodne z aktualnym stanem wiedzy producenta, służą jako instrukcje wykorzystywane do szkolenia osób, które pracują z produktem.

Producent udziela gwarancji na podane powyżej właściwości produktu dla zalecanego zastosowania.

Data wydania: 2.11.2023	KARTA CHARAKTERYSTYKI BORAMAX Piana pistoletowa 65 litrow 870ml zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878	Numer wersji: 1
-------------------------	--	-----------------

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do celów specyficznych oraz dostosowanie środków bezpieczeństwa, jeżeli dane zastosowanie jest sprzeczne z zaleceniami producenta.