

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 z późniejszymi zmianami

Data druku: 05.12.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.1)

Aktualizacja: 05.12.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **SWISSPOR – BITERM STICK PU**
- UFI: 76G0-J009-E004-W5TW
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane
- Sektor zastosowań SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- Kategoria produktu PC1 Kleje, szczeliwa
- Zastosowanie substancji/mieszanki Klej
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent/Dostawca:
SWISSPOR Polska Sp. z o.o.
ul. Krocymiech 2, 32-500 Chrzanów, Polska
www.swisspor.pl
- Komórka udzielająca informacji: Swisspor Polska Sp. z o. o.
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:
112 (24 h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki
- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

- Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.



GHS07

- Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- 2.2 Elementy oznakowania
- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07



GHS08

- Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo
- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
Izomery i homologi diizocyjanianu difenylometanu
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373 Może powodować uszkodzenie układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 z późniejszymi zmianami

Data druku: 05.12.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.1)

Aktualizacja: 05.12.2023

Nazwa handlowa: SWISSPOR – BITERM STICK PU

(ciąg dalszy od strony 1)

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- 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.
- P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Dane dodatkowe:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych powinny unikać kontaktu z produktem. Objawy nadmiernego narażenia dróg oddechowych na produkt mogą utrzymywać się przez kilka godzin. Pył, opary i aerozole tworzą podstawowe niebezpieczeństwo dla dróg oddechowych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Brak substancji zidentyfikowanych jako PBT.

vPvB: Brak substancji zidentyfikowanych jako vPvB.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 9016-87-9	Izomery i homologi diizocyjanianu difenylometanu ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 EUH204 Określone granice stężeń: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	50-100%
CAS: 1244733-77-4 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	Fosforan(V) tri(2-chloro-1-metyloetylowy) ⚠ Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%

Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Po wdychaniu:

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak oddechu

Kaszel

Dolegliwości astmatyczne

Zjawiska alergiczne

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 z późniejszymi zmianami

Data druku: 05.12.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.1)

Aktualizacja: 05.12.2023

Nazwa handlowa: SWISSPOR – BITERM STICK PU

(ciąg dalszy od strony 2)

- Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
Należy odpowiednio urządzić ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Należy założyć buty z PCW, rękawice oraz hełm i ubiór ochronny. Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do wód powierzchniowych.
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Przy przelewaniu większych ilości bez urządzenia odsysającego: ochrona dróg oddechowych.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.
Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać rozpylania.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
Nie składować w styczności z wodą.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
Składować w suchym miejscu.
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

CAS: 9016-87-9 Izomery i homologi diizocyjanianu difenylometanu

TLV	NDSCh: 0,07 mg/m ³ NDS: 0,02 mg/m ³
-----	--

- **Wartości DNEL**

CAS: 1244733-77-4 Fosforan(V) tri(2-chloro-1-metyloetylowy)

Ustne	DNEL	0,52 mg/kg b.w./day (konsumenci)
Skórne	DNEL	1,04 mg/kg b.w./day (konsumenci) (działanie długotrwałe, zaburzenia systemowe)
		4 mg/kg b.w./day (konsumenci) (działanie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)
		8 mg/kg b.w./day (pracownicy) (działanie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)
		2,08 mg/kg b.w./day (pracownicy) (działanie długotrwałe, zaburzenia systemowe)
Wdechowe	DNEL	1,46 mg/m ³ (konsumenci) (działanie długotrwałe, zaburzenia systemowe)
		11,2 mg/m ³ (konsumenci) (działanie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 z późniejszymi zmianami

Data druku: 05.12.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.1)

Aktualizacja: 05.12.2023

Nazwa handlowa: SWISSPOR – BITERM STICK PU

(ciąg dalszy od strony 3)

22,4 mg/m³ (pracownicy) (działanie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)

· **Wartości PNEC**

CAS: 1244733-77-4 Fosforan(V) tri(2-chloro-1-metyloetylowy)

PNEC	0,064 mg/l (woda morska)
	0,64 mg/l (woda słodka)
	7,84 mg/l (zakład utylizacji ścieków)
PNEC	1,7 mg/kg (gleba)
	1,34 mg/kg (osad wody morskiej)
	13,4 mg/kg (osad wody słodkiej)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

Zastosować wentylację wyciągową lub inny system kontrolny, aby stężenia par w powietrzu utrzymać poniżej odpowiednich wartości progowych. MDI można wyczuć dopiero wówczas, gdy granica oddziaływania zawodowego zostanie znacznie przekroczona. Zaleca się nadzór lekarski nad wszystkimi pracownikami, którzy przenoszą lub stykają się z alergenami dróg oddechowych. Pracownicy, którzy przebyli schorzenia typu astmatycznego, zapalenie oskrzeli lub uczulenie skóry nie powinni pracować przy użyciu produktów opartych na MDI.

· **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
Można zastosować sprzęt ochronny wyposażony w filtr typu „A” przeciwko organicznym parom, a w wypadku wystąpienia pyłu lub aerozolu min. w typ filtra A/P2.

· **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Rękawice ochronne, odporne na substancje chemiczne (EN 374).

Zanieczyszczone rękawice należy wyrzucić.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Propozycje dot. materiałów rękawic ochronnych: guma butylowa (BR), kauczuk nitylowy (NR), kauczuk chloroprenowy (Neopren).
W przypadku przedłużonego lub częstego kontaktu zaleca się stosowanie rękawiczek o klasie ochrony 5 lub wyższej (zgodnie z EN374 czas przenikania większy niż 240 minut). Jeśli spodziewany jest tylko krótkotrwały kontakt, zalecane są rękawice o klasie ochrony 3 lub wyższej (z czasem przejścia dłuższym niż 60 minut, zgodnie z EN374). Grubość samej rękawicy nie jest dobrym wskaźnikiem, czy rękawica zapewni ochronę przed substancją chemiczną, ponieważ poziom ochrony w dużym stopniu zależy od konkretnego składu materiału, z którego jest ona wykonana. W zależności od modelu i rodzaju materiału grubość rękawicy powinna na ogół wynosić więcej niż 0,35 mm, aby zapewnić wystarczającą ochronę przed dłuższym i powtarzającym się kontaktem z substancją. Wyjątkiem od tej ogólnej zasady są wielowarstwowe laminowane rękawice mogą zapewnić dłuższą ochronę przy grubości mniejszej niż 0,35 mm. Inne rękawice o grubości mniejszej niż 0,35 mm mogą zapewnić wystarczającą ochronę, jeśli spodziewany jest tylko krótki kontakt.

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Przykłady:

Polichloropren (Neopren): grubość ≥ 0.5 mm; przepustowość ≥ 480 min.

Guma nitylowo/butadienowa (NBR): grubość ≥ 0.35 mm; przepustowość ≥ 480min.

Kauczuk butylowy (BR): grubość ≥ 0.5 mm; przepustowość ≥ 480 min.

Kauczuk fluorowany (FKM): grubość ≥ 0.4 mm; przepustowość ≥ 480 min.

· **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· **Kontrola narażenia środowiska**

Brak zobowiązań do wykonywania regularnych pomiarów wielkości emisji do środowiska. Zaleca się przestrzeganie podstawowych zasad użytkowania maszyn i urządzeń. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 z późniejszymi zmianami

Data druku: 05.12.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.1)

Aktualizacja: 05.12.2023

Nazwa handlowa: SWISSPOR – BITERM STICK PU

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane	
· Stan skupienia	Płynny
· Kolor:	brunatny
· Zapach:	Charakterystyczny
· Próg zapachu:	Nieokreślone.
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie jest określony.
· Palność materiałów	Nie ma zastosowania.
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	Nieokreślone.
· Górna:	Nieokreślone.
· Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	Mieszanka reaguje gwałtownie z wodą.
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.
· Dynamiczna w 25 °C:	1.500-4.000 mPas
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
· Prężność pary	Nieokreślone.
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	1,06-1,29 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.

· 9.2 Inne informacje

· Wygląd:	
· Forma:	Ciecz
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem.
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nieokreślone.

· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerozole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność

Wchodzi w reakcje egzotermiczne z materiałami zawierającymi aktywne grupy wodorowe. Unikać reakcji z wodą (wilgocią) – wytwarza gazowy dwutlenek węgla.

· 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w temperaturze pokojowej.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 z późniejszymi zmianami

Data druku: 05.12.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.1)

Aktualizacja: 05.12.2023

Nazwa handlowa: SWISSPOR – BITERM STICK PU

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Reakcja z alkoholami, aminami, zawierającymi wodę kwasami i tlenkiem.
Reaguje gwałtownie z wodą.
Reakcja egzotermiczna.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Unikać działania źródeł ciepła (promienie słoneczne, grzejniki itp.).
- **10.5 Materiały niezgodne:** Substancje silnie utleniające, woda, alkohol, aminy, zasady i kwasy.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Tlenek węgla i dwutlenek węgla
Tlenki azotu (NOx)
Węglowodory
Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)

Ustne	LD50	3.299 mg/kg (rat)
Działanie drażniące na skórę	LC50/4 h	20 mg/l

CAS: 9016-87-9 Izomery i homologi diizocyjanianu difenylometanu

Ustne	LD50	>10.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Skórne	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Wdechowe	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

CAS: 1244733-77-4 Fosforan(V) tri(2-chloro-1-metyloetylowy)

Ustne	LD50	632 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
- **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 mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** Podejrzewa się, że powoduje raka.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
Może powodować uszkodzenie układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

CAS: 9016-87-9 Izomery i homologi diizocyjanianu difenylometanu

LC0/96h	>1.000 mg/l (ryby)
EC50/24h (statyczny)	>1.000 mg/l (rozwiłitki) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50/72h (statyczny)	>1.640 mg/l (glony) (OECD 201 Growth Inhibition Test)
LC50/96h (statyczny)	>1.000 mg/l (ryby) (OECD 203 Acute Toxicity Test)
EC50/3h (statyczny)	>100 mg/l (bakterie) (OECD 209 Respiration Inhibition Test)
NOEC/21 d (statyczny)	>10 mg/l (rozwiłitki) (OECD 211 Reproduction Test)
NOECr/72h (statyczny)	1.640 mg/l (glony) (OECD 201 Growth Inhibition Test)

CAS: 1244733-77-4 Fosforan(V) tri(2-chloro-1-metyloetylowy)

EC50/48h	131 mg/l (rozwiłitki) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50/72h	82 mg/l (glony) (OECD 201 Growth Inhibition Test)
LC50/96h	51 mg/l (ryby) (OECD 203 Acute Toxicity Test)

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 z późniejszymi zmianami

Data druku: 05.12.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.1)

Aktualizacja: 05.12.2023

Nazwa handlowa: SWISSPOR – BITERM STICK PU

(ciąg dalszy od strony 6)

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	
CAS: 9016-87-9 Izomery i homologi diizocyjanianu difenylometanu	
Nie jest łatwo biodegradowalny. 0 % (osad)	
· 12.3 Zdolność do bioakumulacji	
CAS: 9016-87-9 Izomery i homologi diizocyjanianu difenylometanu	
log Pow	8,56 (osad)
BCF	200 (BCF)
CAS: 1244733-77-4 Fosforan(V) tri(2-chloro-1-metyloetylowy)	
BCF	8-14 (ryby)
· 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych	
· 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
· PBT: Brak substancji zidentyfikowanych jako PBT.	
· vPvB: Brak substancji zidentyfikowanych jako vPvB.	
· 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.	
· 12.7 Inne szkodliwe skutki działania	
· Dalsze wskazówki ekologiczne:	
· Wskazówki ogólne:	
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody	
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.	

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· **Zalecenie:** Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Europejski Katalog Odpadów**

1. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
2. Zawiadomienie Komisji (UE) dotyczące wytycznych technicznych w sprawie klasyfikacji odpadów (2018/C 124/01)
3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (wytyczne dla HP01-08, 10-13,15)
4. Rozporządzenie Rady (UE) 2017/997 z dnia 8 czerwca 2017 r. zmieniające załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w odniesieniu do niebezpiecznej właściwości HP 14 „Ekotoksyczne” (wytyczne dla HP 14)

Wymienione kody odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków zagospodarowania odpadów w razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane inne kody odpadów.

08 04 09*	odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP7	Rakotwórcze
HP13	Uczulające

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	brak
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	brak
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
· Klasa	brak
· 14.4 Grupa pakowania	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	brak
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie zagraża środowisku.
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 z późniejszymi zmianami

Data druku: 05.12.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.1)

Aktualizacja: 05.12.2023

Nazwa handlowa: SWISSPOR – BITERM STICK PU

(ciąg dalszy od strony 7)

- **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ma zastosowania.
- **UN "Model Regulation":** brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
 1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, tekst ujednolicony (Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami)
 2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
 3. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
 4. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
 5. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2023, poz. 1661 z późniejszymi zmianami)
 6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, tekst ujednolicony (Dz.U. 2023 poz. 419, z późniejszymi zmianami)
 7. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2020, poz. 2279)
 8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, tekst ujednolicony (Dz.U. 2003, nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
 9. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, tekst ujednolicony (Dz.U. 2022 poz. 2057 z późniejszymi zmianami)
 10. Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach, tekst ujednolicony (Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
 11. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
 12. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, tekst ujednolicony (Dz.U. 2023 poz. 1658 z późniejszymi zmianami)
 13. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych, tekst ujednolicony (Dz.U. 2022 poz. 2147 z późniejszymi zmianami)
 14. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019, poz. 769)
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Oдноśne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 z późniejszymi zmianami

Data druku: 05.12.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.1)

Aktualizacja: 05.12.2023

Nazwa handlowa: SWISSPOR – BITERM STICK PU

(ciąg dalszy od strony 8)

- 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.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

- **Partner dla kontaktów:** Swisspor Polska Sp. z o.o.

- **Skróty i akronimy:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

- IATA: International Air Transport Association

- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

- LC50: Lethal concentration, 50 percent

- LD50: Lethal dose, 50 percent

- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- Acute Tox. 4: Toksyczność ostra — Kategoria 4

- Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę — Kategoria 2

- Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy — Kategoria 2

- Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe — Kategoria 1

- Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę — Kategoria 1

- Carc. 2: Rakotwórczość — Kategoria 2

- STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) — Kategoria 3

- STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) — Kategoria 2

- Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego — Kategoria 3

PL