

Karta charakterystyki

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

Data druku: 16.09.2024

Numer wersji 16.1 (zastępuje wersję 16.0)

Aktualizacja: 16.09.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny 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 mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- Sektor zastosowań
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- Kategoria produktu PC1 Kleje, szczeliwa
- Zastosowanie substancji/mieszaniny 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 mieszaniny
- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
 - 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.
 - Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
 - Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
 - STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 - STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- 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
 - Fosforan(V) tri(2-chloro-1-metyloetylowy)
- 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.
- 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 SKORĄ: Umyć dużą ilością wody.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

Karta charakterystyki

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

Data druku: 16.09.2024

Numer wersji 16.1 (zastępuje wersję 16.0)

Aktualizacja: 16.09.2024

Nazwa handlowa: swisspor BITERM STICK PU

(ciąg dalszy od strony 1)

- 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 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:

<p>CAS: 9016-87-9 Polimer - zwolniony z rejestracji</p>	<p>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 ATE: LC50/4 h wdychowe: 11 mg/l 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 %</p>	<p>50-100%</p>
<p>CAS: 1244733-77-4 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx</p>	<p>Fosforan(V) tri(2-chloro-1-metyloetylowy) ⚠ Carc. 2, H351 ⚠ Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412</p>	<p>≥10-<25%</p>

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

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 16.09.2024

Numer wersji 16.1 (zastępuje wersję 16.0)

Aktualizacja: 16.09.2024

Nazwa handlowa: swisspor BITERM STICK PU

(ciąg dalszy od strony 2)

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. 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**
Nałożyć odpowiednie urządzenia 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 rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (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 przewietrzanym 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:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

• 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 długotrwale, zaburzenia systemowe)

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL

Karta charakterystyki

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

Data druku: 16.09.2024

Numer wersji 16.1 (zastępuje wersję 16.0)

Aktualizacja: 16.09.2024

Nazwa handlowa: swisspor BITERM STICK PU

(ciąg dalszy od strony 4)

Wdechowe	DNEL	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) 1,46 mg/m ³ (konsumenci) (działanie długotrwałe, zaburzenia systemowe) 11,2 mg/m ³ (konsumenci) (działanie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe) 22,4 mg/m ³ (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)

· **Składniki wraz z dopuszczalnymi wartościami biologicznymi:**

· **Dodatkowe wartości graniczne ekspozycji przy możliwych zagrożeniach technologicznych:**

CAS: 101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu

NDS	NDSch: 0,09 mg/m ³
	NDS: 0,03 mg/m ³

· **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 zapewnia 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 16.09.2024

Numer wersji 16.1 (zastępuje wersję 16.0)

Aktualizacja: 16.09.2024

Nazwa handlowa: swisspor BITERM STICK PU

(ciąg dalszy od strony 4)

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.

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	Mieszanina 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

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 16.09.2024

Numer wersji 16.1 (zastępuje wersję 16.0)

Aktualizacja: 16.09.2024

Nazwa handlowa: swisspor BITERM STICK PU

(ciąg dalszy od strony 6)

· 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.
- **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 ługiem.
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)
Wdechowe	LC50/4 h	21,7 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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 16.09.2024

Numer wersji 16.1 (zastępuje wersję 16.0)

Aktualizacja: 16.09.2024

Nazwa handlowa: swisspor BITERM STICK PU

(ciąg dalszy od strony 6)

- **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)

· 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 (samoopreślenie): 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 HP14)

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

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 16.09.2024

Numer wersji 16.1 (zastępuje wersję 16.0)

Aktualizacja: 16.09.2024

Nazwa handlowa: swisspor BITERM STICK PU

(ciąg dalszy od strony 8)

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 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.
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
 - Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, tekst ujednolicony (Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
 - 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
 - Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
 - Rozporządzenie 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)
 - 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)
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2020, poz. 2279)
 - 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)
 - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, tekst ujednolicony (Dz.U. 2022 poz. 2057 z późniejszymi zmianami)
 - Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach, tekst ujednolicony (Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
 - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, tekst ujednolicony (Dz.U. 2023 poz. 1658 z późniejszymi zmianami)
 - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych, tekst ujednolicony (Dz.U. 2022 poz. 2147 z późniejszymi zmianami)
 - 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

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 16.09.2024

Numer wersji 16.1 (zastępuje wersję 16.0)

Aktualizacja: 16.09.2024

Nazwa handlowa: swisspor BITERM STICK PU

(ciąg dalszy od strony 8)

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.

- **Odośne zwroty**

- 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.
- 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:** Polychem Systems 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
ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)
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