

**Arkusz danych bezpieczeństwa, Doc #: SDS-053, Rev 5, 8/30/17****Sekcja 1- Identyfikacja****Nazwa produktu:** SubliJet Cyan**Identyfikator produktu:** 1509092, 209092, 209092 SC, 209092 SC NB, 209112**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zalecane użycie**

- Farba na bazie wodnej do druku cyfrowego

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent**

- Technologie trawy piłowej
2233 Autostrada 17 Północ
Mount Pleasant, SC 29466
Stany Zjednoczone
www.sawgrassink.com

Numery telefonów alarmowych:CHEMTREC (na całym świecie, 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu): **+1 703-741-5970 / 1-800-424-9300**Technologie trawy piłowej: (US 0800 EST-1700 EST, 1300 UTC-2200 UTC): **(011) 843-884-1575**

Sekcja 2- Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Produkt nie wymaga klasyfikacji zgodnie z OSHA HazCom Standard 29 CFR lit. d) §1910.1200(g) i GHS Rev 03.

- **Elementy etykiety:**
- **Elementy etykiety GHS** Materiał nieregulowany - **Piktogramy zagrożeń:** Materiał nieregulowany
- **Słowo sygnałowe:** Materiał nieregulowany
- **Oświadczenia o zagrożeniu:** Materiał nie podlegający regulacji - **Nieznana toksyczność ostra:**

0 % mieszaniny składa się ze składnika(-ów) o nieznannej toksyczności.

Classification system:

NFPA ratings (scale 0 - 4)



HMS-ratings (scale 0 - 4)



Oświadczenia dotyczące środków ostrożności

- Zapobieganie**
- P201: Przed użyciem należy uzyskać specjalne instrukcje.
 - P202: Nie obsługiwać, dopóki nie zostaną odczytane i zrozumiane wszystkie środki bezpieczeństwa.
 - P264: Po przeładunku dokładnie umyć.
 - P271+235: Stosować w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
 - P280: Nosić rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.
 - P270: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania tego produktu.
 - P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/mgły/opary/rozpylonej cieczy.

- Reakcja** P312 : W przypadku złego samopoczucia należy skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUDNIENIA lub lekarzem/lekarzem.
 P302+352: JEŚLI NA SKÓRZE: Umyć dużą ilością mydła i wody.
 P305+351+338: JEŚLI W OCZACH: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zdejmij soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i łatwe do zrobienia. Kontynuuj płukanie.
 P362: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
 P332+313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Skorzystaj z porady/uwagi lekarza.
 P337+313: Jeżeli podrażnienie oczu utrzymuje się: Skorzystaj z porady/uwagi lekarza.
 P308+313: W przypadku narażenia lub zaniepokojenia: Skorzystaj z porady/uwagi lekarza.
 P321: Szczególne traktowanie, patrz uzupełniająca informacja o pierwszej pomocy.
 P370+378: W PRZYPADKU PALENIA: Stosować odpowiednie środki do gaszenia.
- Przechowywanie** P403+233: Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty.
 P405: Przechowywane pod kluczem.
- Utylizacja** P501: Zawartość i/lub opakowanie usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi , i/lub przepisów międzynarodowych.

- Niebezpieczeństwo(-a) nie sklasyfikowane gdzie indziej (HNOC): Nie wiadomo

Informacje dotyczące ekologii znajdują się w sekcji 12.

Sekcja 3 Skład/Informacje o składnikach

Substancje • Materiał nie spełnia kryteriów substancji.

Mieszanki

Nazwa chemiczna	Cas #	% (waga)
Barwnik zastrzeżony	-	≤ 5%
Gliceryna	56-81-5	≤ 10%
Własne materiały organiczne	-	≤ 10%
Glikol propylenowy	57-55-6	≤ 40%
Woda destylowana	7732-18-5	Bilans

Informacje toksykologiczne znajdują się w sekcji 11.

Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy Opis

Środków pierwszej pomocy

Inhalacja

- Wyprowadź ofiarę na świeże powietrze. Podawać tlen, jeśli oddychanie jest trudne. Dajcie sztuczny oddychanie, jeśli ofiara nie oddycha.

Skóra

- W przypadku kontaktu z substancją natychmiast przepłukać skórę bieżącą wodą przez co najmniej 20 minut. Umyć skórę wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry: Skorzystaj z porady/uwagi lekarza.

Oko

- JEŚLI W OCZACH: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli obecny i nadal splukiwany. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Skorzystaj z porady/uwagi lekarza.

Spożycie

- Nie wywoływać wymiotów. Jeśli osoba jest senna lub nieprzytomna i wymiotuje, umieścić na po lewej stronie z głową w dół. Poszukaj pomocy medycznej.

Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre jak i opóźnione

- Patrz Sekcja 11 - Informacje toksykologiczne.

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Uwagi do lekarza

- Wszystkie zabiegi powinny być oparte na zaobserwowanych u pacjenta oznakach i objawach niepokoju. Należy zwrócić uwagę na możliwość nadmiernego narażenia na działanie materiałów innych niż ten produkt.

Potencjalne skutki zdrowotne - zob. sekcja 2

Sekcja 5- Środki przeciwpożarowe Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze • Regularna piana, dwutlenek węgla, suchy środek gaśniczy.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niezwykły ogień i • Brak

Zagrożenia wybuchem

• Specjalne procedury przeciwpożarowe: Pełny sprzęt ratunkowy z samodzielnym oddychaniem aparatura i pełna odzież ochronna powinny być noszone przez strażaków. Podczas pożaru, w wyniku rozkładu termicznego lub spalania mogą powstać opary, **produkty spalania** i inne drażniące, wysoce toksyczne gazy. Odizolować od ciepła, urządzeń elektrycznych, iskier i otwartego płomienia. Zamknięty pojemnik może wybuchnąć pod wpływem ekstremalnego ciepła. Opary rozpuszczalnika mogą być cięższe od powietrza. Stagnacja powietrza może powodować gromadzenie się oparów i przemieszczanie się ich wzdłuż ziemi do źródła zapłonu, co może doprowadzić do ich błysku z powrotem do źródła.

Sekcja 6 - Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Osobiste środki ostrożności

- Stosować Odpowiednie środki ochrony, w tym ochronę dróg oddechowych, w zależności od warunków. Nie należy dotykać ani przechodzić przez rozlany materiał. Nie należy

dotykać uszkodzonych pojemników lub rozlanego materiału, chyba że jest się ubranym w odpowiednią odzież ochronną.

Procedury awaryjne

- Jako natychmiastowy środek ostrożności należy odizolować obszar wycieku lub nieszczelności na co najmniej 50 metrów (150 stóp) we wszystkich kierunkach. OGRZEWAĆ wszystkie źródła zapłonu (nie palić tytoniu, rakiety, iskry lub płomienie w bezpośrednim sąsiedztwie) Trzymać z dala od niskich miejsc. Trzymaj nieautoryzowany personel z dala. Trzymajcie się pod wiatr. Przed wejściem należy przewietrzyć zamknięte przestrzenie.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Unikaj splywu do dróg wodnych i kanałów.

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

Zabezpieczenie/sprzątanie ● Przystańcie przeciekać, jeśli możecie to zrobić bez ryzyka.

Środki Pochłaniać lub pokrywać suchą ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem i przenosić do pojemników.

Do zbierania wchłoniętego materiału należy używać czystych narzędzi.

DUŻE SPILSY: Wałek daleko przed rozlaniem się płynu do późniejszego usunięcia.

Sekcja 7 - Obsługa i składowanie

Środki ostrożności dotyczące

Obsługa ● Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu - nie palić tytoniu. Stosować tylko z odpowiednią wentylacją.

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywanie ● Przechowywać w chłodnym/niskotemperaturowym, dobrze wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła. Pojemnik przechowywać zamknięty, gdy nie jest używany. Trzymać z dala od niezgodnych materiałów.

Niezgodny

- Nie zapali się łatwo pod wpływem ciepła, iskier lub płomieni.

Sekcja 8 - Kontrola narażenia/kontrola ochrony osobistej

Parametry

- Zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi, należy obchodzić się z nimi ostrożnie i unikać kontaktu osobistego.

Kontrola narażenia Inżynieria

Pomiary/kontrola

- Odpowiedni system wentylacji.

Środki ochrony osobistej

Piktogramy



Oddechowe

- W przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Należy stosować się do przepisów OSHA dotyczących masek oddechowych zawartych w 29 CFR 1910.134. W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji lub wystąpienia objawów należy stosować aparat oddechowy zatwierdzony przez NIOSH/MSHA.

Oko/Maca

- Załóż okulary ochronne.

Ręce/Skin/ Ciało

- Noś rękawice ochronne.

Ogólne Przemysłowe

- Rekojeść zgodna z dobrą praktyką higieny przemysłowej i bezpieczeństwa. **Higiena mycia** Rozważania dokładnie z mydłem i wodą po obróbce i przed jedzeniem, pić lub użyciem Tytoń. Pysznic bezpieczeństwa i płukanka do oczu powinny być dostępne w pobliżu miejsc pracy.

Kontrola narażenia środowiska ● **Przestrzeżenie** najlepszych praktyk w zakresie zarządzania zakładem i usuwania odpadów. Unikać uwolnienia do środowiska.

Klucz do skrótów

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygiene TWA = Time-Weighted Average ages are based on 8h/day, 40h/week exposures NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health STEL = Krótkoterminowe wartości graniczne narażenia opierają się na narażeniu 15-minutowym OSHA = Administracja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy STEV = Wartość narażenia krótkoterminowego MSHA = Administracja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Kopalniach

Sekcja 9 - Właściwości fizyczne i chemiczne**Informacje o właściwościach fizycznych i chemicznych**

Opis materiału			
Forma fizyczna	Liquid	Wygląd	Wodna kolorowa ciecz
pH	6-10	Zapach	Bezzapachowy
Temperatura wrzenia	~100 °C	Punkt zamarzania	< 0 °C
Lepkość	2-8 mPa.s @ 25 °C	Rozpuszczalność w wodzie	Mieszaniec
Grawitacja właściwa	1,07-1,12 g/cm ³ @ 25 °C	Gęstość pary wodnej	>1 (powietrze = 1)

Sekcja 10 - Stabilność i Reaktywność**Reaktywność**

- Brak niebezpiecznej reakcji znanej w warunkach normalnego użytkowania.

Chemikalia

- Stabilny w normalnych temperaturach i ciśnieniach.

Stabilność

Formularz SDS01, Rev B

Doc # SDS-053, Rev 5

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

- Niebezpieczna polimeryzacja nie wystąpi.

Warunki, których należy unikać

- Niebezpieczna polimeryzacja nie będzie miała miejsca.

- Wysokie temperatury.

Materiały niekompatybilne

- Środki utleniające, silne kwasy.

Formularz SDS01, Rev B

Doc # SDS-053, Rev 5

Niebezpieczne produkty rozkładu

- W przypadku pożaru mogą powstawać tlenki węgla, węglowodory, opary lub opary, sadza i dym.

Sekcja 11 - Informacje toksykologiczne

Informacje na temat skutków

toksykologicznych

Nazwa części składowej	CAS	Dane
Glikol propylenowy	CAS: 57-55-6	Glikol propylenowy: ORAL (LD50): Ostre: 20000 mg/kg [Szczur]. 22000 mg/kg [Mouse]. DERMAL (LD50): Ostre: 20800 mg/kg [Królik].
Właściwości GHS		Klasyfikacja
Toksyczność ostra		OSHA HCS 2012 - Brak danych
Zagrożenie związane z aspiracją		OSHA HCS 2012 - Brak danych
Rakotwórczość		OSHA HCS 2012 - Brak danych
Mutagenność komórek rozrodczych		OSHA HCS 2012 - Brak danych
Uczulenie dróg oddechowych		OSHA HCS 2012 - Brak danych
Poważne uszkodzenie oczu/Podrażnienie		OSHA HCS 2012 - Brak danych
Działanie żrące/drażniące na skórę		OSHA HCS 2012 - Brak danych
Uczulenie skóry		OSHA HCS 2012 - Brak danych
STOT-RE		OSHA HCS 2012 - Brak danych
STOT-SE		OSHA HCS 2012 - Brak danych
Toksyczność dla reprodukcji		OSHA HCS 2012 - Brak danych

Organy docelowe ● Brak

Droga (drogi) wjazdu/narażenia ● Wdychanie, Skóra, Oko, Spożycie

Potencjalne skutki zdrowotne

Inhalacja

Ostre (Natychmiastowe) ● Brak

Chroniczny (opóźniony) ● Brak danych.

Skóra

Ostre (Natychmiastowe) ● Może powodować lekkie podrażnienia skóry.

Chroniczny (opóźniony) ● Brak danych.

Okło

Ostre (Natychmiastowe) ● Może powodować lekkie podrażnienie oczu.

Chroniczny (opóźniony) ● Brak danych.

Spożycie

Ostre (Natychmiastowe) ● Może powodować lekkie podrażnienia.

Chroniczny (opóźniony) ● Brak danych.

Sekcja 12 - Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność

Toksyczność bakteryjna Brak dostępnych danych
 Toksyczność dla ryb Brak dostępnych danych

Podsumowanie Brak dostępnych danych

Trwałość i degradowalność

Bioeliminacja Brak dostępnych danych

Podsumowanie Brak dostępnych danych

Zachowanie w oczyszczalniach ścieków Brak dostępnych danych

Dodatkowe dane dotyczące ekologii

BOD5 Brak dostępnych danych

Zawartość fosforu Brak dostępnych danych

Zawartość metali Brak dostępnych danych

Badany materiał

Informacje dodatkowe

Sekcja 13 - Rozważania dotyczące

unieszkodliwiania Metody

przetwarzania odpadów

Odpady produktu • Zawartość i/lub opakowanie usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

Odpady opakowaniowe • Zawartość i/lub opakowanie usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

Sekcja 14 - Informacje dotyczące transportu

DOT (powierzchnia domowa)

Klasa zagrożenia lub oddział: Nieuregulowane

Kod IMO/IMDG (Ocean)

Numer oddziału klasy zagrożenia: Nieuregulowane

IATA

Niebezpieczne dla transportu lotniczego: Materiał ten nie jest uważany za niebezpieczny dla transportu lotniczego.

Sekcja 15 - Informacje o przepisach prawnych

Przepisy federalne

Zgodnie z OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS, rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i WHMIS 2015, na mocy rozporządzeń Stanów Zjednoczonych, Unii Europejskiej i Kanady, produkt ten jest uważany za niebezpieczny.

Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants (HAP): Ten produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych substancji zanieczyszczających powietrze (HAP), zgodnie z definicją amerykańskiej ustawy o czystym powietrzu, sekcja 112 (40 CFR 61).

Ustawa o czystym powietrzu - lotne związki organiczne (VOC): Ten produkt zawiera następujące SOCMl Pośrednie lub końcowe lotne związki organiczne (VOC), zgodnie z definicją zawartą w amerykańskiej ustawie o czystym powietrzu, sekcja 111 (40 CFR 50.100).

Składniki Numer CAS CAA Sekcja 111 Lotne związki organiczne Glikol propylenowy 57-55-6

Wymienione.

Ustawa o czystym powietrzu - Substancje zubożające warstwę ozonową (ODS): Ten produkt nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową klasy I lub klasy II (ODS), zgodnie z definicją zawartą w amerykańskiej ustawie o czystym powietrzu, sekcja 602 (40 CFR 82, Subpt. A, App. A+B), ani nie został z nią wyprodukowany.

Ustawa o czystej wodzie - Zanieczyszczenia priorytetowe (PP): Ten produkt nie zawiera żadnych priorytetowych zanieczyszczeń wymienionych w sekcji 307 (2) (1) listy priorytetowych zanieczyszczeń (40 CFR 401.15) amerykańskiej ustawy o czystej wodzie.

Ustawa o ochronie i odbudowie zasobów (Resource Conservation and Recovery Act - RCRA): Nie jest odpadem niebezpiecznym w ramach RCRA (40 CFR 261.21).

SARA Section 302 Extremely Hazardous Substances (EHS): Ten produkt nie zawiera żadnych składników regulowanych zgodnie z sekcją 302 (40 CFR 355) jako substancje skrajnie niebezpieczne.

SARA Sekcja 304 CERCLA Substancje niebezpieczne: Ten produkt nie zawiera żadnych składników podlegających przepisom sekcji 304 (40 CFR 302) jako niebezpiecznych chemikaliów do celów powiadamiania o awaryjnym uwolnieniu (Lista "CERCLA").

SARA Section 311/312 Hazard Communication Standard (HCS): Produkt ten nie jest objęty przepisami sekcji 311/312HCS (40 CFR 370).

SARA Section 313 Toxic Chemical List (TCL): Ten produkt nie zawiera żadnych składników wymienionych w sekcji 313 Toxic Chemical List.

TSCA Punkt 8(b) Stan inwentarza: Wszystkie części składowe składające się na ten wyrób są albo zwolnione z podatku, albo wymienione w wykazie TSCA.

TSCA sekcja 5 lit. e) Zgody: Ten produkt nie podlega postanowieniom Sekcji 5(e) Zgody. **TSCA Znacząca reguła nowego zastosowania (SNUR):** Ten produkt nie podlega Regule Istotnego Nowego Zastosowania (SNUR). **TSCA sekcja 5 lit. f):** Ten produkt nie podlega przepisom sekcji 5(f)/6(a).

TSCA Sekcja 12 lit. b) Powiadomienie o wywozie: Niniejszy produkt nie zawiera żadnych składników, które podlegają sekcji 12 lit. b) Powiadomienie o wywozie

Przepisy państwowe

Propozycja kalifornijska 65: Ten produkt nie zawiera żadnych składników znajdujących się obecnie na kalifornijskiej liście znanych czynników rakotwórczych i toksycznych dla rozrodczości.

Formularz SDS01, Rev B

Doc # SDS-053, Rev 5

Przepisy federalne i stanowe: Ujawnianie substancji toksycznych w stanie Illinois pracownikom: Glikol propylenowy; substancje niebezpieczne Rhode Island RTK: Glikol propylenowy; Pennsylvania RTK: Glikol propylenowy; Minnesota: Glikol propylenowy; Massachusetts RTK: Glikol propylenowy; Tennessee - Hazardous Right to Know: Glikol propylenowy; spis TSCA 8(b): Glikol propylenowy

Inne przepisy: OSHA: Niebezpieczne według definicji normy komunikacji zagrożeń (29 CFR 1910.1200). EINECS: Ten produkt znajduje się w Europejskim Spisie Istniejących Komercyjnych Substancji Chemicznych.

Części składowe Numer CAS Od prawej do prawej

Glikol propylenowy 57-55-6 Wymieniony.

Przepisy międzynarodowe

Konwencja o zakazie broni chemicznej (CWC): Ten produkt nie zawiera żadnego składnika lub składników wymienionych w wykazie substancji chemicznych zawartym w Konwencji o zakazie broni chemicznej.

Sekcja 16 - Inne informacje

Data ostatniej rewizji

● 08/30/17

Data przygotowania

● 03/16/2016

Wyłączenie odpowiedzialności / Oświadczenie o odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie uważane są za dokładne, ale nie są gwarantowane. Dane i obliczenia są następujące na podstawie informacji dostarczonych przez producenta produktu i producentów części składowych produktu. Zaleca się, aby użytkownicy z wyprzedzeniem potwierdzili, że informacje są aktualne, stosowne i dostosowane do

okoliczności użytkowania. Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody poniesione przez vendee lub osoby trzecie, które zostały spowodowane przez materiał, jeżeli nie są przestrzegane odpowiednie procedury bezpieczeństwa określone w karcie charakterystyki. Ponadto, sprzedawca nie ponosi żadnej odpowiedzialności za obrażenia ciała spowodowane nieprawidłowym wykorzystaniem tego materiału, nawet jeśli przestrzegane są rozsądne procedury bezpieczeństwa. Wszelkie pytania dotyczące tego produktu powinny być kierowane do producenta produktu zgodnie z opisem w sekcji 1.

Działanie drażniące na skórę - kategoria 2

Drażniące dla oczu - Kategoria 2

Szczególna docelowa toksyczność dla narządów - narażenie jednorazowe - układ oddechowy - kategoria 3

Ten produkt powinien być przechowywany, obsługiwany i stosowany zgodnie z dobrymi praktykami higieny przemysłowej i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawa. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na obecnym stanie naszej wiedzy i mają na celu opisanie naszego produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie należy go zatem interpretować jako gwarantującego określone właściwości.

Klucz do skrótów NDA =

Brak dostępnych danych.