

Optosan Silan

Data sporządzenia 02.01.2018

Data aktualizacji 06.04.2022

Wersja 5

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Optosan Silan

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Rozpuszczalnikowy preparat hydrofobizujący do powierzchniowej hydrofobizacji porowatych materiałów budowlanych.

Zastosowania odradzane: inne niż zalecane przez producenta podane w karcie technicznej producenta. Zastosowania nie wymienione w dokumentach firmy Hufgard Optolith należy skonsultować z przedstawicielem firmy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o.
ul. Rząsawska 40/42
42-209 Częstochowa
tel. 034 366 55 55 fax: 034 366 85 50
Dział Kontroli Jakości, Badań i Rozwoju
tel. 034 360 44 60 fax: 034 366 85 50
e-mail: biuro@optolith.pl

1.4. Numery telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112
Centrum Informacji Toksykologicznej: 42 631 47 24
Laboratorium Hufgard Optolith Bauprodukte: 34 360 44 60
Czynne w dni robocze w godz. 8:00 .16:00.

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: mieszanina

Zagrożenie ogólne: produkt sklasyfikowany zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Zagrożenia fizyczne: Flam. Liq 3 Substancja ciekła łatwopalna. H226 Łatwo palna ciecz i pary.

Zagrożenia dla zdrowia: Asp. Tox.1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat 1. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

STOT SE 3 działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat 3. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: GHS03, GHS08, GHS07



Optosan Silan

Data sporządzenia 02.01.2018

Data aktualizacji 06.04.2022

Wersja 5

Hasło ostrzegawcze: niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwo palna ciecz i pary

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zwroty EUH:

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Nie palić.

P243 Przedsięwzięć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

P280 – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy..

2.3. Inne zagrożenia

Nie są znane.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

3.2 Mieszanina:

Okres przechowywania produktu zgodnie z sekcją 7 wynosi 24 miesiące.

Identyfikator produktu	Nazwa	Zawartość % wagowy	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	
			Klasa zagrożenia	Zwroty H
CAS: WE: 919-857-5 Numer indeksowy Numer rejestracji: 01-2119463258-33-XXXX	Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	ok 90	Flam. Liq.3 Asp.Tox.1 STOT SE 3 EUH 066	H226 H304 H336

Produkt nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub środowiska powyżej stężeń ustalonych w przepisach. Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Optosan Silan

Data sporządzenia 02.01.2018

Data aktualizacji 06.04.2022

Wersja 5

Wskazówki ogólne: Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

Wdychanie: Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić spokój i ciepło. Ułożyć poszkodowanego w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów lub złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc / lekarzem.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami: Nie trzeć oczu, bo może to spowodować dodatkowe mechaniczne uszkodzenie. Przepłukać oczy dużą ilością wody, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są) oraz odsunąć szeroko powieki i w dalszym ciągu płukać oczy dużą ilością czystej wody przez okres około 15 minut, w celu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń. Jeżeli możliwe stosować wodę izotoniczną (0,9% NaCl). Skontaktować się ze specjalistą z medycyny pracy lub okulistą

Spożycie: Nie wolno wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta dużą ilością wody oraz podać wodę do picia. Niezwłocznie skontaktować się z pomocą medyczną

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki i objawy narażenia ostrego

Wdychanie: zmęczenie, osłabienie, senność, nudności, ból głowy, zawroty głowy, ból gardła, kaszel, zaburzenia oddychania.

Kontakt ze skórą: swędzenie. W miejscu kontaktu zaczerwienienie, podrażnienie, reakcja alergiczna.

Kontakt z oczami: podrażnienie oczu, zaczerwienienie, swędzenie.

Spożycie: nudności, wymioty, ryzyko aspiracji do płuc w razie wymiotów, zapalenie płuc, obrzęk płuc.

Skutki i objawy narażenia przewlekłego

Wdychanie: wymioty, zaburzenia koordynacji ruchów, podrażnienie błony śluzowej, uszkodzenie wątroby, uszkodzenie nerek, uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, utrata przytomności.

Kontakt ze skórą: wysuszenie, pękanie skóry.

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

Przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki. Leczenie objawowe.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana, dwutlenek węgla CO₂, proszek gaśniczy, strumień rozpylonej wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w zwartym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Podczas pożaru mogą wydzielać się niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Nie wdychać wydzielających się oparów, mogą powodować zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić i rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe usunąć pojemniki z miejsca narażenia. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Optosan Silan

Data sporządzenia 02.01.2018

Data aktualizacji 06.04.2022

Wersja 5

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

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Nie udzielać zezwolenia na wejście niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanym materiale. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację

6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Zabezpieczyć przed dostaniem się mieszaniny do zbiorników, cieków wodnych, kanalizacji i ścieków.

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

Małe rozlanie: Zatrzymać wyciek, jeśli to możliwe bez narażania na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozlania zebrać za pomocą chłonnego niepalnego materiału, umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Duże rozlanie: Zatrzymać wyciek, jeśli to możliwe bez narażania na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób: rozlaną mieszaninę należy zebrać przy pomocy niepalnych substancji takich jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa, a następnie umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady.

Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacyjnym.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8

Postępowanie z odpadami: sekcja 13

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Środki ochronne: Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Zaleca się stosowanie ogólnej wentylacji całego pomieszczenia.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy. Stosować się do przepisów higieny i bezpieczeństwa pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować zgodnie z zaleceniami, nie spożywać posiłków i napojów podczas stosowania mieszaniny. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zaleca się stosowanie ogólnej wentylacji całego pomieszczenia.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, odpowiednio oznakowanych opakowaniach, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu w temp. od +3°C do +40°C. Chronić opakowanie przed nagraniem i mrozem. Pojemniki wcześniej otwarte należy przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wylanie się produktu. Przechowywać z dala od środków spożywczych.

Nie dopuścić do zamarznięcia oraz nadmiernego ogrzania. Pojemnik powinien zostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przechowywać z dala od utleniaczy.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Optosan Silan

Data sporządzenia 02.01.2018

Data aktualizacji 06.04.2022

Wersja 5

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów Wartość DNEL

Dla pracowników	Przez skórę	Narażenie długotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe	208 mg/kgmc/dzień
	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe	871 mg/m ³
Dla konsumentów	Przez skórę	Narażenie długotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe	125 mg/kgmc/dzień
	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe	185 mg/m ³
	Po spożyciu	Narażenie długotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe	125 mg/kgmc/dzień

Wartość PNEC

Dla tego produktu wartości PNEC nie zostały wyznaczone

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	Pary	TWA	1200 mg/m ³
		TWA	197 ppm

Dla tego produktu nie określono wartości NDS.

Zalecane procedury monitoringu.

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Do utrzymania narażenia na opary poniżej zalecanych limitów zaleca się stosowanie wentylacji ogólnej i lokalnej wyciągowej. Wentylacja w wykonaniu przeciwwybuchowym.

8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Środki zachowania higieny

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona oczu/twarzy: ochronne okulary z bocznymi osłonami.

Ochrona rąk: Odporne na czynniki chemiczne rękawice wykonane z kauczuku nitylowego. Stosować kremy ochronne.

Ochrona oczu: Podczas pracy z suchą i mokrą mieszaniną stosować dobrze przylegające atestowane okulary ochronne typu gogle zgodnie z wytycznymi EN.

Optosan Silan

Data sporządzenia 02.01.2018

Data aktualizacji 06.04.2022

Wersja 5

Ochrona ciała: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzony przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Inne środki ochrony skóry: Przed przystąpieniem do pracy z tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochrona dróg oddechowych: Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie legalizowane urządzenia oddechowe. Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą, powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa wybranej maski.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) stan skupienia	ciecz
b) kolor	bezbarwny
b) zapach	ropy naftowej
c) próg zapachu	brak dostępnych danych
d) temperatura topnienia/krzepnięcia	brak dostępnych danych
e) początkowa temp. wrzenia i zakres temp	brak dostępnych danych
f) palność materiałów	palny
g) dolna/górna granica wybuchowości	0,6% vol-7% vol
h) temperatura zapłonu	>36°C
i) temperatura samozapłonu	>200°C
j) temperatura rozkładu	brak dostępnych danych
k) pH	ok 6-8
l) lepkość kinematyczna	ok. 1,2 cSt
m) rozpuszczalność	<0,1%
n) współczynnik podziału: n-oktano/woda	brak dostępnych danych
o) prężność pary	brak dostępnych danych
p) gęstość względna	772kg/m ³
q) względna gęstość pary	>1
r) charakterystyka cząstek	brak dostępnych danych

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach normalnych. Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

Optosan Silan

Data sporządzenia 02.01.2018

Data aktualizacji 06.04.2022

Wersja 5

Wysoka temperatura - unikać temperatur powyżej 150°C, źródła zapłonu, ciepło, ogień i iskry, wilgoć
Wystawiony na wysokie temperatury może wytwarzać niebezpieczne produkty rozpadu. Należy zastosować środki wymienione w sekcjach 7 i 8.

10.5. Materiały niezgodne

Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: silne utleniacze, silne zasady i silne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu, dym.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	LD50	>5000 mg/kg	szczur	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione
-------------------------------------------------------------------	------	-------------	--------	-------------------------------------------------------------------------

Toksyczność ostra przez skórę

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	LD50	>2000 mg/kg	królik	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione
-------------------------------------------------------------------	------	-------------	--------	-------------------------------------------------------------------------

Toksyczność ostra drogą oddechową

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	LC50	>4,965 mg/dm ³	4h	szczur	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione
-------------------------------------------------------------------	------	---------------------------	----	--------	-------------------------------------------------------------------------

Toksyczność ostra przy innych drogach podania: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie działa drażniąco na podstawie informacji o składnikach.

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: Nie działa drażniąco na podstawie informacji o składnikach.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Nie działa drażniąco na podstawie informacji o składnikach.

Działanie uczulające na skórę: Nie działa drażniąco na podstawie informacji o składnikach.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy(na podstawie informacji o składnikach)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią, na podstawie informacji o składnikach.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Optosan Silan

Data sporządzenia 02.01.2018

Data aktualizacji 06.04.2022

Wersja 5

wdychanie: zmęczenie, osłabienie, senność, nudności, ból głowy, zawroty głowy, ból gardła, kaszel, zaburzenia oddychania, przy długotrwałym narażeniu zaburzenia koordynacji ruchów, wymioty.

Spożycie: nudności, wymioty.

Kontakt ze skórą: swędzenie, zaczerwienienie.

Kontakt z oczami: swędzenie, zaczerwienienie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Wdychanie: przy długotrwałym narażeniu podrażnienie błony śluzowej, uszkodzenie wątroby, uszkodzenie nerek, uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego.

Spożycie: Ryzyko aspiracji do płuc w razie wymiotów, zapalenie płuc, obrzęk płuc.

Kontakt ze skórą: przy długotrwałym narażeniu może wysuszać skórę, pękanie skóry.

Kontakt z oczami: przy wysokich stężeniach pary mogą powodować nieznaczne podrażnienie.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

Inne informacje: brak dostępnych danych.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność**

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	Toksyczność ostra dla ryb	LL50	>1000 mg/l	96 h	
	Toksyczność ostra dla ryb	LL0	100 mg/l	96 h	Wytyczne OECD 203
	Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	LL50	>1000 mg/l	48 h	
	Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	EL0	1000 mg/l	48 h	Wytyczne OECD 202
	Toksyczność ostra dla alg	EL50	>1000 mg/l	72 h	
	Toksyczność ostra dla alg	NOELR	3-100 mg/l	72 h	Wytyczne OECD 201
	Toksyczność przewlekła dla ryb	NOELR	0,13 mg/l	28 dni	
	Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych	NOELR	0,23 mg/l	21 dni	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i VPVB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Optosan Silan

Data sporządzenia 02.01.2018

Data aktualizacji 06.04.2022

Wersja 5

Usuwanie produktu odpadowego: Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji, do gleby lub zbiorników wodnych. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny zostać usunięte tak jak produkt. Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

Usuwanie opakowań: Opakowania po produkcie traktować jak odpady z gospodarstwa domowego. Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu powinien być dobrany przez użytkownika w zależności od końcowego zastosowania produktu.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm.).

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

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	1993
RID	N/A
IMDG	N/A
ICAO	N/A
ADN	N/A

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	1993 materiał zapalny ciekły i n.o. (zawiera Węglowodory, C9-C11, n- alkanany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów)
RID	Brak dostępnych danych
IMDG	Brak dostępnych danych
ICAO	Brak dostępnych danych
ADN	Brak dostępnych danych

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod identyfikacyjny	Nr rozpoznawczy zagrożenia	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	3	F1	30	D/E	3
RID	Brak dostępnych danych				
IMDG	Brak dostępnych danych				
ICAO	Brak dostępnych danych				

Optosan Silan

Data sporządzenia 02.01.2018

Data aktualizacji 06.04.2022

Wersja 5

ADN	Brak dostępnych danych				
-----	------------------------	--	--	--	--

14.4. Grupa pakowania:

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	III
RID	Brak dostępnych danych
IMDG	Brak dostępnych danych
ICAO	Brak dostępnych danych
ADN	Brak dostępnych danych

14.5 Zagrożenie dla środowiska: Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Brak dostępnych danych.

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 (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166, Dz.U. 2019 poz. 1995)

Optosan Silan

Data sporządzenia 02.01.2018

Data aktualizacji 06.04.2022

Wersja 5

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 2067)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1372, Dz.U. 2019 poz. 1518, Dz.U. 2019 poz. 1593)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 154)

Załącznik XIV/lista kandydacka substancji SVHC: nie dotyczy

Limit zawartości LZO (kat.A/a/FW): 40 g/l (2010); Produkt ten zawiera maksymalnie 40 g/l LZO.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Metoda klasyfikacji:

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja ogólna.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

H226 Łatwo palna ciecz i pary

H301 Działa toksycznie na oczy

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w wyniku wdychania

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kat.3

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat.4

Skin Corr. 1A Działanie żrące/drażniące na skórę kat.1A

Skin Corr. 1B Działanie żrące/drażniące na skórę kat.1B

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę kat.1

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3

REACH Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Rozporządzenie REACH)

SDS Safety Data sheet (KCh)

Optosan Silan

Data sporządzenia 02.01.2018

Data aktualizacji 06.04.2022

Wersja 5

- numer CAS Chemical Abstract Service number
PBT Trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny
vPvB Bardzo trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji
numer WE numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS .ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS .ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji No-longer polymers
REACH Rozporządzenie dotyczące Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów.
Substancja/mieszanina CMR – substancja/mieszanina rakotwórcza, mutagenna, działająca szkodliwie na rozrodczość.
ADR Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.
NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.
NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
GHS Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
CLP Rozporządzenie wdrażające system GHS
DSB Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DNEL Poziom niepowodujący zmian
LD50 Dawka letalna, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie letalne, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL Najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się efektów
NOEC Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów

Przygotowane przez: Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o.

Kartę charakterystyki opracowano na podstawie kart charakterystyki surowców dostarczonych przez dostawców surowców. Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa odnoszą się do opisanej substancji / mieszaniny. Informacje te podano w dobrej wierze i są aktualne na dzień wydania niniejszej karty.

Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.

Zachęca się Użytkowników tego produktu do uczestniczenia w szkoleniach organizowanych przez producenta u głównych dystrybutorów a także do odwiedzenia strony internetowej producenta (www.optolith.pl) na której umieszczone są informacje o produkcie. Szczegółowe informacje można uzyskać w laboratorium producenta pod numerem telefonu +48 34 360 44 60