

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ I PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
Zgodnie z regulacją UE 1907/2006

Wersja 4.0

Data opracowania: 10.03.2010

1 **Nazwa substancji wzgl. komponentu i nazwa firmowa* **Nazwa substancji lub komponentu*** Nazwa handlowa: **Herlisil S6 (N-23185)*** **Zastosowanie substancji / komponentu:** Środek dezynfekcyjny* **Nazwa przedsiębiorstwa****Dystrybutor w UE**

Dostawca

Herli France

Producent

Tevan b.v.**Rue Desaix 16, F 67454 Mundolsheim****Tel. 0033-(0) 388184120, Faks 0033-(0) 388819383**Email: udo.schachinger@herlifrance.fr

* Dział informacji i obsługi Klienta: Dział Bezpieczeństwa Produktu
Numer alarmowy: 0031-(0) 183-621799 Numer ten jest czynny wyłącznie w godzinach pracy biura.
Centrala informacyjna w sprawie zatruc, Freiburg
Tel.: 0049-(0)761 / 270 43 61 lub 0049-(0)761 / 270 43 05

* Importer w Polsce **HYDROGLOBAL**
ul. Wagrowska 14
61-369 Poznań
tel. 061 2785 475
faks 061 2785 447
e-mail: info@hydroglobal.com

* Informacja alarmowa: Państwowy Zakład Higieny, 00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24
Tel.: 0048-(0)22-5421400; Fax: 0048-(0)22-8497484

2 ** Identyfikacja zagrożeń

* Identyfikacja zagrożeń:

* Klasyfikacja: nie dotyczy

* Pozostałe zagrożenia:

Dodatkowe informacje o zagrożeniach w stosunku do człowieka i środowiska:

Niebezpieczeństwo rozkładu egzotermicznego (wydzielanie się ciepła) poprzez kontakt z zanieczyszczeniami, szczególnie jonami metali ciężkich, alkaliami i substancjami redukującymi. Przechowywać i używać z dala od napojów, żywności i paszy.

* System klasyfikacji:

Klasyfikacja odpowiada aktualnym specyfikacjom unijnym, należy je jednak rozumieć jako materiały uzupełniane przez literaturę fachową i informację firmowe.

3 ** Skład i informacja o składnikach

* Charakterystyka chemiczna:

* Opis: Mieszanka z następujących substancji z przybliżonym składem dodatków.

* **Składniki niebezpieczne:**

Nr CAS	Nr EINECS	Nazwa chemiczna	Zawartość	Symbole zagrożenia	Ostrzeżenia klasy R
7722-84-1	231-765-0	Nadtlenek wodoru	<= 5 %	O,C	8-20/22-35

Treść ostrzeżenia klasy R: patrz rozdział 16.

4 ** Pierwsza pomoc:

* Informacje ogólne:

Zanieczyszczone ubranie należy natychmiast zdjąć i usunąć.

* Po wdychu: zapewnić poszkodowanemu świeże powietrze. W przypadku podrażnienia dróg oddechowych zasięgnąć porady lekarza.
W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej.

* Po kontakcie ze skórą: W przypadku dotknięcia natychmiast zmyć ze skóry dużą ilością wody
Zabrudzone i nasączone preparatem ubranie należy natychmiast z siebie zdjąć i usunąć.

5 ** Postępowanie w przypadku pożaru

- * Właściwe środki gaśnicze: Woda, CO₂, proszek gaśniczy
- * Sam wyrób się nie pali. Dopasować akcję gaśniczą do warunków otoczenia
- * Niewłaściwe środki gaśnicze ze względów bezpieczeństwa:
- * Szczególne zagrożenia ze strony samej substancji lub wyrobu, produktów spalania lub wydzielających się gazów:
- * W przypadku pożaru mogą powstawać: tlen
- * Szczególne wyposażenie bezpieczeństwa podczas akcji gaśniczej:
- * Patrz punkt 8.

6 ** Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- * Działania profilaktyczne chroniące ludzi:
- * Stosować osobiste środki ochrony. Osoby nieposzkodowane ewakuować.
- * Patrz punkt 8.
- * Działania skierowane na ochronę środowiska:
- * Nie wlewać do kanalizacji lub wód gruntowych lub naziemnych. Rozcieńczać dużą ilością wody.
- * Procedury czyszczenia:
- * Właściwa substancja do rozcieńczania lub neutralizacji: woda
- * Właściwy materiał zbierający: Piasek, ziemia diatomowa, absorber uniwersalny
- * Niewłaściwy materiał zbierający:
- * Utylizować zanieczyszczony materiał według punktu 13.
- * Informacje dodatkowe:

7 ** Postępowanie z substancją / preparatem i jej/jego magazynowanie

- * Obchodzenie się:
- * Wszelkie procedury i stanowiska robocze należy wyposażyć tak, aby wykluczone było:
- * Kontakt ze skórą, kontakt z oczami
- * Podczas pracy nie wolno jeść, pić oraz palić tytoniu.
- * Instrukcja bezpiecznego obchodzenia się:
- * Założyć osobiste ubranie ochronne.
- * Pobranego produktu nie wolno wlewać z powrotem do kanistra.
- * Działania skierowane na ochronę środowiska:
- * Nie wlewać do kanalizacji lub wód gruntowych lub naziemnych. Rozcieńczać dużą ilością wody.
- * Specyficzne wymagania i przepisy dotyczące obchodzenia się z substancją:
- * Właściwy materiał na zbiorniki/instalacje: polietylen
- * Instrukcja ochrony p-poż i antywybuchowej:
- * Trzymać z dala od: materiałów palnych, ługów, substancji redukujących
- * Nie mieszać z innymi substancjami chemicznymi.
- * Magazynowanie:
- * Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowania i zbiorników: Nie magazynować w temperaturze powyżej 50°C i poniżej 5°C.
- * Chronić przed zanieczyszczeniem, wysoką temperaturą i światłem.
- * Przechowywać w oryginalnych opakowaniach. Uwaga na zawór odgazowujący
- * Instrukcja o magazynowaniu z innymi materiałami:
- * Chronić przed kontaktem z materiałami i substancjami palnymi, redukującymi i silnymi alkaliami.
- * Klasa magazynowania: nie dotyczy

8 ** Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- * **Graniczne parametry ekspozycji:**
- * Elementy monitorowanych parametrów na stanowisku pracy, wzgl. biologiczne wartości graniczne:

Nr CAS	Nazwa substancji	%	Rodzaj	Wartość/jednostka	
7722-84-1	Nadtlenek wodoru		Parametr MAK (wybuchowość)	1	ppm
			Parametr MAK (wybuchowość)	1,4	mg/m ³

- * Przewidziano opracowanie wartości granicznych przez UA III
- * **Ograniczanie i monitorowanie ekspozycji:**
- * Dodatkowe informacje na temat wyposażenia instalacji technicznych
- * Patrz rozdział 7. Nie są konieczne jakiegokolwiek dodatkowe działania.
- * Informacje dodatkowe: Jako podstawa służą aktualne specyfikacje przygotowania preparatu.
- * Osobiste środki ochrony:
- * Ogólne działania BHP w zakresie bezpieczeństwa i higieny:
- * Przechowywać i używać z dala od napojów, żywności i paszy.

Zabrudzone i nasączone preparatem ubranie należy natychmiast z siebie zdjąć.

Przed przerwami w pracy i na jej zakończenie myć ręce.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

- * Ochrona dróg oddechowych: nie jest konieczna. Jeśli ze względów technicznych nie można zapewnić wystarczającej wentylacji, wtedy należy zaopatrzyć pracownika w środki ochrony dróg oddechowych.
- * Ochrona rąk: Nosić rękawice certyfikowane według EN 374-2: PVC, neopren, Kauczuk naturalny
Należy uwzględnić okresy przydatności do użycia i właściwości materiału.
Czas przydatności do użycia powinien być producentowi znany i przez niego przestrzegany.
Niewłaściwy materiał: Rękawice skórzane lub bawełniane
- * Ochrona oczu: Zaleca się szczelne gogle według EN 166

9 **Właściwości fizyczne i chemiczne

- * Stan skupienia: ciekły
- * Kolor: bezbarwny
- * Zapach: charakterystyczny

Wartość/zakres Jednostka Metoda

- * Zmiana stanu skupienia
- * Temperatura/zakres topnienia: nie dotyczy
- * Temperatura/ zakres parowania: 100 ° C
- * Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- * Samozapalność: wyrób nie jest samozapalny (patrz punkty 2+5)
- * Niebezpieczeństwo eksplozji: wyrób nie jest eksplozywny.
- * Ciśn. par: przy 20 ° C ok. 23 hPa
- * Gęstość: przy 20 ° C ok. 1,0 g/cm³
- * Lepkość przy 20 ° C 1,17 mPas
- * pH przy stężeniu 10 % w 20 ° C ≤ 3,5
- * Rozpuszczalność w / mieszalność z wodą: całkowicie mieszalny

10 **Stabilność i reaktywność

- * **Unikać następujących warunków otoczenia:**
Przy prawidłowym używaniu rozkład nie występuje.
- * Unikać następujących substancji: patrz punkt 2.
Substancja o właściwościach redukcyjnych, alkalia (ługi)
- * Niebezpieczne produkty rozkładu:
Nieznane są jakiegokolwiek produkty rozkładu.
Produkt rozkłada się na tlen i wodę.
- * Pozostałe informacje:

11 **Informacje toksykologiczne

- * Silna toksyczność:

LC ₅₀ mysz, doustnie:		2 000 mg/ kg nadtlenku wodoru
LC ₅₀ szczur, kontakt przez skórę:		4 060 mg/ kg nadtlenku wodoru
LC ₅₀ szczur, przez drogi oddechowe:	4 h	2000 mg/ m ³ nadtlenku wodoru
- * Pierwsze podrażnienie:

Na skórze:	brak
Na oczach:	Podrażnienie.
- * Oddziaływanie uczuleniowe: brak innego oddziaływania uczuleniowego.
- * Dodatkowe informacje toksykologiczne:
- * W przypadku połknięcia możliwe są podrażnienia jamy ustnej i gardła.

12 **Informacje o oddziaływaniu na naturalne środowisko

- * Toksyczność ekologiczna: Nadtlenek wodoru

LC ₀ Goldorfe	48 h	10 mg/l	
LC ₅₀ Goldorfe,	48 h	35 mg/l	
LC ₁₀₀ Goldorfe	48 h	40 mg/l	
LC ₅₀ C. auratus,		30 mg/l	
LC ₅₀ Pimephales promelas,	96 h	16,4 mg/l	IUCLID
LC ₅₀ Oncohynchus mykiss	24 h	31,3 mg/l	
LC ₅₀ Ictalurus punctatus	96 h	37,4 mg/l	

*	Bakterie - toksyczność			
	EC ₅₀ Pseudomonas putida	17 h	11 mg/l	
*	Glony - toksyczność			
	IC ₅₀ Chlorella vulgaris	72 h	2,5 mg/l	OECD 201
	IC ₉₄ Cyanobacteria	48 h	1,7 mg/l	OECD 201
*	Dafnie - toksyczność			
	EC ₅₀ Daphnia magna,	24 h	15 mg/l	IUCLID
	EC ₁₀₀ Daphnia magna,	24 h	7,7 mg/l	IUCLID
	EC ₅₀ Daphnia pulex	48 h	2,4 mg/l	IUCLID

- * Informacje o eliminacji:
Produkt jest dobrze rozkładalny biologicznie. Według obecnego stanu wiedzy, nie należy się spodziewać jakichkolwiek negatywnych skutków oddziaływania na środowisko.
- * Oddziaływanie na rejony środowiska naturalnego:
Rozkład na wodę i tlen.
- * Pozostałe dane ekologiczne:
W stanie nierozcieńczonym nie wolno wpuszczać do kanalizacji lub wód.
- * Klasa zagrożenia dla wód (WGK) 1 (słabe zagrożenie dla wód)

13 ** Postępowanie z odpadami

- * Produkt:
Utylizacja według przepisów urzędowych.
- * Europejski katalog odpadów 160903 Nadtlutki
Nie wolno utylizować wraz z odpadami komunalnymi.
Nie wlewać do kanalizacji w stanie nierozcieńczonym
- * Nieoczyszczone opakowania:
Utylizacja według przepisów urzędowych właściwych dla danego kraju.
- * Europejski katalog odpadów 150110 Opakowania, resztki substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne.
- * Zalecany środek czyszczący:
Woda, w razie potrzeby z dodatkiem środków myjących.

14 ** Informacje o transporcie

- * Transport lądowy ADR/RID oraz GGVS/GGVE (zagraniczny/krajowy):
- * ADR/RID-GGVS/E klasy: nie dotyczy
- * Transport morski IMDG: nie dotyczy
- * Transport powietrzny ICAO-TI / IATA-DGR): nie dotyczy

15 ** Informacje dotyczące przepisów prawnych

- * **Przepisy UE**
- * Klasyfikacja bezpieczeństwa materiałów:
- * Znakowanie:
Wyrób, według Dyrektyw UE, nie podlega obowiązkowi klasyfikacji.
- * Symbol (e) zagrożenia i znaki zagrożenia dla materiałów niebezpiecznych i ich komponentów:
nie dotyczy
- * Komponenty niebezpieczne wymagające etykietowania: nie dotyczy
- * Ostrzeżenia klasy R: nie dotyczy
- * Ostrzeżenia klasy S: nie dotyczy

Dodatkowa uwaga na etykiecie: Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń zawartych w karcie charakterystyki produktu.

- * Uwaga:
BIOZIDE używać z zachowaniem odpowiednich środków ostrożności.
Przed użyciem zapoznać się z oznakowaniem i kartą informacyjną produktu.
- * Przepisy krajowe:
Należy bezwzględnie przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju!
- * Chemiczny arkusz informacyjny: M009 Nadtlutek wodoru
- * Zalecane ograniczenia stosowania:
Przestrzegać ograniczenia w sprawie zatrudniania pracowników młodocianych, według § 22 JArbSchG
Przestrzegać ograniczenia w sprawie zatrudniania kobiet w ciąży i matek karmiących § 4 i 5 MuSchRiV.
- * Klasa zagrożenia dla wód: 1 (słabe zagrożenie dla wód) VwVwS załącznik 4

16 **Pozostałe informacje

Karta bezpieczeństwa produktu odpowiada NEN/ISO 111014-1 i jest zgodna z:
Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws REACH.
Rozporządzenie (WE) nr. 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008. ws sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45 WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr. 1976/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiego L 335/1 z dn. 31.12.2008
Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów

** Dane zmienione w stosunku do wersji pierwotnej

Ważne ostrzeżenia klasy R: (punkt 3)

R 8	Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar
R 20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
R 35	Powoduje poważne oparzenia

Data wydania:	Wydanie: 4.0: 10.03.2010
Zastępuje:	Wydanie: 3.0: 10.07.2007

Dział sporządzający arkusz informacyjny:

Dział Bezpieczeństwa Produktu

Informacje zawarte w niniejszym arkuszu bezpieczeństwa odpowiadają najlepszemu stanowi wiedzy w dniu oddania do druku. Informacje te mają za zadanie pomóc Użytkownikowi w bezpiecznym obchodzeniu się produktem opisanym w niniejszym arkuszu bezpieczeństwa oraz w jego składowaniu, przygotowywaniu, transporcie i utylizacji. Informacji tych nie wolno odnosić do innych wyrobów. Jeżeli opisany w niniejszej karcie bezpieczeństwa wyrób zostanie zmieszany z innymi substancjami lub materiałami lub poddany jakiegokolwiek obróbce, w wyniku czego powstanie nowy materiał, wtedy, o ile nie zostało powiedziane inaczej, nie można na niego przenosić informacji podanych w niniejszej karcie.