

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

Wersja 5.0

Data opracowania: 10.02.2010

1 **Nazwa substancji wzgl. komponentu i nazwa firmowa*** Nazwa substancji lub komponentu*** Nazwa handlowa: **Herlisil (N-23178)*** **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 zatruć, 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: Xn Produkt szkodliwy

* Pozostałe zagrożenia:

Dodatkowe informacje o zagrożeniach w stosunku do człowieka i środowiska:

R 22 Działa szkodliwie po połknięciu

R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Niebezpieczeństwo rozkładu egzotermicznego (wydzielanie się ciepła) poprzez kontakt z zanieczyszczeniami, szczególnie jonami metali ciężkich, alkaliami i substancjami redukującymi. W przypadku silnych zanieczyszczeń przez tlenki żelaza, manganu i innych metali, proces rozkładu może odbywać się bardzo gwałtownie. Należy podjąć odpowiednie działania polegające na wentylowaniu w przypadku wystąpienia gwałtownego rozkładu, w przeciwnym razie przy rosnącej temperaturze i silnie rosnącemu ciśnieniu spowodowanemu rozkładem, może dojść nawet do rozerwania zbiornika.

Substancja może spowodować samoczynny zapłon materiałów palnych.

W przypadku kontaktu z substancjami organicznymi jak oleje, smary lub tkaniny (np. szmaty do czyszczenia) dochodzi do rozkładu z wydzieleniem tlenu, co prowadzi do powstania pożaru.

Rozkład z wydzieleniem tlenu; może to być przyczyną pożaru.

* 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: Mieszanina 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	>35<50%	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 wdychaniu: 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 i mydła.
Zabrudzone i nasączone preparatem ubranie należy natychmiast z siebie zdjąć i usunąć.
- * Po kontakcie z oczami: W przypadku kontaktu z oczami należy je płukać przy otwartych powiekach, a następnie skonsultować się z okulistą.
Płukać wodą, a następnie udać się do lekarza okulisty.
- * Po połknięciu: Wypłukać jamę ustną i wypić dużą ilość wody.
NIE wymuszać WYMIOTÓW Natychmiast udać się do lekarza.
- * Ochrona ratownika: Należy przestrzegać zasady ochrony własnej!

5 ** Postępowanie w przypadku pożaru

- * Właściwe środki gaśnicze: woda
- 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.
W przypadku zmieszania z płynnymi substancjami palnymi może nastąpić wybuch.

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: Mączka drzewna, szmaty bawełniane- niebezpieczeństwo zapalenia się i pożaru!
Utylizować zanieczyszczony materiał według punktu 13. Zapewnić wystarczającą wentylację.
- * Informacje dodatkowe:
Rozsypanego/rozlanego produktu nie zbierać szmatami z tkaniny. Niebezpieczeństwo pożaru!

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.
Unikać wdychania.
- * 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
Produkt jest: Utleniający i podtrzymujący palenie
Nie mieszać z innymi substancjami chemicznymi.
- * Magazynowanie:
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowania i zbiorników: Nie magazynować w temperaturze powyżej 50 °C

Posadzka powinna być kwasoodporna
 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: Koncepcja VCI klasy magazynowania 5,1 B

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 uwzględniać 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

* Ochrona ciała: Ubranie ochronne (PVC, neopren) wg EN 14605

9 ** Właściwości fizyczne i chemiczne

* Stan skupienia: ciekły

* Kolor: bezbarwny

* Zapach: charakterystyczny

Wartość/zakres Jednostka Metoda

* Zmiana stanu skupienia

* Temperatura/zakres topnienia - 52° C

* Temperatura/ zakres parowania 114° 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. 1,2 g/cm³

* Lepkość przy 20° C 1,17 mPas

* pH przy stężeniu 10 % w 20° C <= 2,5

* 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: Poparzenia, lokalne zaczerwienienia, aż do wystąpienia pęcherzy (barwienie na biało = działanie bielące tlenu)

* Na oczach: Podrażnienie/ poparzenie grożące poważnym uszkodzeniem oczu.

Oddziaływanie uczuleniowe: brak innego oddziaływania uczuleniowego

* Dodatkowe informacje toksykologiczne:

W przypadku połknięcia silne działanie parzące jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka.

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 Nadtlenki

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: 5.1 Zapala (utlenia) materiały stykające się

* Kod klasyfikacji: OC1

* Liczba Kemlera: 58

* Numer UN 2014

*	Nalepka:	5.1+8
*	Grupa opakowań:	II
*	Ograniczone ilości:	LQ 10
*	Kodów zakazu przewozu przez tunele:	E
*	Nazwa oficjalne podczas transportu:	Nadtlenek wodoru, roztwór wodny
*	Transport morski IMDG	
*	Klasa IMDG-CODE:	5.1
*	Numer UN:	2014
*	Poziom:	5.1+8
*	Grupa opakowań:	II
*	Numer EmS:	F-H;S-Q
*	Nalepka:	8
*	Zanieczyszczenie wody morskiej:	nie
*	Nazwa podczas transportu:	Hydrogen peroxide, aqueous solution
*	Transport powietrzny ICAO-TI / IATA-DGR)	
*	Klasyfikacja lub podział:	5.1+8
*	Nazwa podczas transportu:	Hydrogen peroxide, aqueous solution
*	Uwaga:	Transport jako ładunek lotniczy z IATA wykluczony

15 ** Informacje dotyczące przepisów prawnych

* Przepisy UE

* Klasyfikacja bezpieczeństwa materiałów:

* Znakowanie:

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany według Dyrektyw UE.

* Symbol (e) zagrożenia i znaki zagrożenia dla materiałów niebezpiecznych i ich komponentów:

Xn - Produkt szkodliwy

* Komponenty niebezpieczne wymagające etykietowania: Nadtlenek wodoru w roztworze 49,5%

* Ostrzeżenia klasy R: R 22 Działa szkodliwie po połknięciu.
R 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

* Ostrzeżenia klasy S: S17 Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.
S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S 28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła.
S 36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykiety.

Dodatkowa uwaga na etykiecie: Zastrzeżone dla użytkowników profesjonalnych. BIOZIDE używać z zachowaniem odpowiednich środków ostrożności. Przed użyciem zapoznać się z oznakowaniem i kartą informacyjną produktu.

* Uwaga:

Stosować biocyd z należyłą ostrożnością. Przed użyciem należy zawsze przeczytać informacje o produkcie i zapoznać się z oznakowaniami!

* Przepisy krajowe:

Należy bezwzględnie przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju!

* Chemiczny arkusz informacyjny: M009 Nadtlenek wodoru

* M050 Obchodzenie się z substancją niebezpieczną

* TRGS 515 Substancje utleniające należy przechowywać w ich oryginalnych opakowaniach i przewoźnych pojemnikach.

* 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 und 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: 5.0: 10.02.2010
Zastępuje:	Wydanie: 4.0: 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.