

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Strona:	1/11
Aktualizacja:	2019-11-05	Data druku:	2020-10-19
		SDS-ID:	PL-PL/14.0

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa preparatu: FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%

FeF Benzalkonium chloride Solution 50% Ph.Eur., USP/NF
FeF Benzalkonium chloride Solution 50% Ph.Eur., USP/NF, JP

Pojemność opakowania: 1 kg
5 kg
25 kg
1000 kg

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Konserwant i składnik aktywny w przemyśle kosmetycznym i farmaceutycznym.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Novo Nordisk Pharmatech A/S
Københavnsvej 216
DK-4600 Køge
Tel: +45 56 67 10 00
www.novonordiskpharmatech.com

Odpowiedzialny za autoryzację kart bezpieczeństwa: nnprinfo@novonordiskpharmatech.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: + 45 56 67 10 00
(Tylko podczas handlowych godzin)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu: FeF Benzalkonium Chloride Solution 50% Strona: 2/11
Aktualizacja: 2019-11-05 Data druku: 2020-10-19
SDS-ID: PL-PL/14.0

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

CLP: Acute Tox. 4;H302 - Skin Corr. 1B;H314 - Eye Dam. 1;H318 - Aquatic Acute 1;H400 - Aquatic Chronic 1;H410

2.2. Elementy oznakowania



Niebezpieczeństwo

Zawiera: Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16 (parzyste)-alkilodimetylowe chlorki

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować odzież ochronną, rękawice ochronne, ochronę oczu i twarzy.
P305/351/338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

PBT / vPvB: Ten produkt nie zawiera żadnych substancji typu PBT ani vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Produkt zawiera: Wodny roztwór czwartorzędowych związków amoniowych.
Ten produkt jest substancją UVCB i jego skład będzie zmienny, a więc podane właściwości mogą się zmieniać, lub konieczne może być podanie zakresu wartości, aby je opisać.

CLP:

<u>%:</u>	<u>Numer CAS:</u>	<u>Numer WE:</u>	<u>Nr rej. REACH:</u>	<u>Nazwa chemiczna:</u>	<u>Klasyfikacja według zagrożeń:</u>	<u>Uwagi:</u>
50	68424-85-1	939-253-5	01-2119965180-41-0009	Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16 (parzyste)-alkilodimetylowe chlorki	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Strona:	3/11
Aktualizacja:	2019-11-05	Data druku:	2020-10-19
		SDS-ID:	PL-PL/14.0

Odnośniki: Pełen tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia jest podany w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<u>Wdychanie:</u>	Wyjść na świeże powietrze i odpocząć /wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić mu odpocząć. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem. Inhalacja aerozoli: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić mu odpocząć nie pozostawiając bez opieki. Jeżeli złe samopoczucie nie minie, udać się na pogotowie ratunkowe, zabierając ze sobą kartę charakterystyki preparatu.
<u>Kontakt ze skórą:</u>	Zdjąć skażoną odzież i dokładnie opłukać skórę wodą. W przypadku wystąpienia wysypki bądź innych podrażnień skóry: Udać się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu.
<u>Kontakt z oczami:</u>	Natychmiast przemywać dużą ilością wody. Wyjąć ew. soczewki kontaktowe i szeroko otworzyć oko. Wezwać pogotowie ratunkowe. Kontynuować przemywanie skóry wodą podczas transportu do szpitala. Zabrać ze sobą kartę charakterystyki preparatu.
<u>Spożycie:</u>	Natychmiast przepłukać usta i wypić dużą ilość wody. Wezwać pogotowie ratunkowe. Zabrać ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu. Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

<u>Objawy / skutki:</u>	Bardziej szczegółowe informacje dotyczące skutków i objawów zdrowotnych znajdują się w sekcji 11.
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<u>Pomoc lekarska / sposoby leczenia:</u>	Leczyć objawowo.
-------------------------------------------	------------------

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

<u>Środki gaśnicze:</u>	Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

<u>Zagrożenia specyficzne:</u>	Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia. Woda używana do gaszenia, która była w styczności z preparatem, może mieć właściwości żrące.
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Informacje dla straży pożarnej

<u>Środki ochrony personelu straży pożarnej:</u>	Podczas gaszenia pożaru stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych ze zbiornikiem powietrza. Substancja silnie żrąca. Stosować kombinezony ochronne odporne na działanie substancji chemicznych.
--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Strona:	4/11
Aktualizacja:	2019-11-05	Data druku:	2020-10-19
		SDS-ID:	PL-PL/14.0

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności: Unikać wdychania mgły aerozoli oraz kontaktu ze skórą i oczami. Przestrzegać środków ostrożności, zawartych w niniejszej karcie bezpieczeństwa.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ochrony środowiska: Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych.

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

Metody czyszczenia: Rozsypany lub rozlany materiał zebrać chłonnym materiałem. Spłukać zanieczyszczony teren dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia: W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.
Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie: Przestrzegać zasad higieny chemicznej. Unikać wdychania mgły aerozoli oraz kontaktu ze skórą i oczami. Natychmiast zmienić przemoczoną odzież.

Środki techniczne: Utrzymywać miejsce pracy w czystości. Stosować metody pracy ograniczające do minimum wydzielanie się aerozoli.

Techniczne środki ostrożności: Zapewnić łatwy dostęp do wody i środków do płukania oczu.

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

Techniczne środki ostrożności przy magazynowaniu: Żadnych szczególnych środków ostrożności.

Warunki magazynowania: Przechowywać w zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła i nie narażać na nadmierny wzrost temperatury. Stosować zasady obowiązujące przy składowaniu niebezpiecznych substancji chemicznych i substancji wysoce lotnych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe: Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Strona:	5/11
Aktualizacja:	2019-11-05	Data druku:	2020-10-19
		SDS-ID:	PL-PL/14.0

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie przypisano limitu narażenia w miejscu pracy.

8.2. Kontrola narażenia

<u>Techniczne środki ochrony:</u>	Zapewnić odpowiednią wentylację. Ograniczyć ryzyko tworzenia się aerozoli. Stanowisko pracy musi być wyposażone w butelkę płynu do przemywania oczu.
<u>Środki ochrony indywidualnej:</u>	Środki ochrony indywidualnej powinny być wybrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich certyfikacji i przy współpracy z ich dostawcą.
<u>Środki ochrony indywidualnej układu oddechawego:</u>	Ryzyko narażenia na wdychanie mgły z rozprysków: Stosować maskę oddechową z filtrem przeciwpyłowym typu P2. Pracę w masce oddechowej z filtrem ograniczyć do maksymalnie 3 godzin dziennie.
<u>Środki ochrony indywidualnej rąk:</u>	Używać rękawic ochronnych. Zaleca się rękawice nitylowe. Rękawice powinny być dobierane drogą konsultacji z dostawcą, który może poinformować o czasie ich działania ochronnego.
<u>Środki ochrony oczu:</u>	Stosować okulary ochronne / osłona na twarz.
<u>Środki ochrony skóry:</u>	Przy ryzyku rozprysków używać fartucha lub odzieży ochronnej.
<u>Higieniczne środki ostrożności:</u>	Po kontakcie z substancją umyć ręce.
<u>Środki kontroli narażenia środowiska (EEC):</u>	Brak danych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<u>Postać:</u>	Lepki płyn.
<u>Kolor:</u>	Bezbarwny.
<u>Zapach:</u>	Brak danych.
<u>pH:</u>	5-6 (10-20 g/l)
<u>Zakres temperatur wrzenia:</u>	Brak danych.
<u>Temperatura zapłonu:</u>	Brak danych.
<u>Granice wybuchowości:</u>	Nie dotyczy.
<u>Prężność pary:</u>	Brak danych.
<u>Gęstość względna:</u>	~ 0.98
<u>Rozpuszczalność:</u>	Miesza się z: Woda i niskie alkohole.
<u>Lepkość:</u>	Brak danych.

9.2. Inne informacje

<u>Inne informacje:</u>	Nie dotyczy.
-------------------------	--------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu: FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%
Aktualizacja: 2019-11-05

Strona: 6/11
Data druku: 2020-10-19
SDS-ID: PL-PL/14.0

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaktywność: Żadnych znanych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność: Preparat stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne: Żadnych znanych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki / materiały, których należy unikać: Nagrzewanie.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne: Środki silnie utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozpadu: Przy podgrzaniu do temperatury powyżej 150° C, produkt przekształci się w:
Chlorek benzylu i Chlorek metylu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Strona:	7/11
Aktualizacja:	2019-11-05	Data druku:	2020-10-19
		SDS-ID:	PL-PL/14.0

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<u>Ostra toksyczność (doustnie):</u>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<u>Ostra toksyczność (przez skórę):</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Ostra toksyczność (wdychanie):</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie żrące/drażniące na skórę:</u>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<u>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</u>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<u>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Rakotwórczość:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>STOT - Narażenie jednorazowe:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>STOT - Narażenie powtarzane:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Wdychanie:</u>	Inhalacja aerozoli: Palący ból. Zwiększone wydzielanie śliny (piana na ustach), wymioty, nieraz krwawe wymioty. Niepokój, dezorientacja i słabość, utrudnione oddychanie, niebieskawe zabarwienie skóry i śluzówek, szok i utrata przytomności.
<u>Kontakt ze skórą:</u>	Powoduje oparzenia.
<u>Kontakt z oczami:</u>	Środek żrący. Konieczna jest natychmiastowe udzielenie pierwszej pomocy. Płyn powoduje bardzo drażniące oddziaływanie na oczy i skórę.
<u>Spożycie:</u>	Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje oparzenia. Palący ból. Zwiększone wydzielanie śliny (piana na ustach), wymioty, nieraz krwawe wymioty. Niepokój, dezorientacja i słabość, utrudnione oddychanie, niebieskawe zabarwienie skóry i śluzówek, szok i utrata przytomności.
<u>Skutki narażenia przewlekłego:</u>	Żadnych znanych.
<u>Dane toksykologiczne:</u>	Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16 (parzyste)-alkilodimetylowe chlorki: LD50 (doustnie, szczur): 795 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Strona:	8/11
Aktualizacja:	2019-11-05	Data druku:	2020-10-19
		SDS-ID:	PL-PL/14.0

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Działanie ekotoksyczne: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16 (parzyste)-alkilodimetylowe chlorki:

Współczynnik M (ostre): 10

Współczynnik M (chroniczne): 1

LC50 (Ryby): $0,1 < LC50 \leq 1$ mg/l (96 godziny)

EC50 (Daphnia): $0,01 < EC50 \leq 0,1$ mg/l (48 godziny)

$0,001 < NOEC \leq 0,01$ mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład: Produkt łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność biokumulacji: Biokumulacja: Nie przewiduje się zdolności biokumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność: Nie ma danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT / vPvB: Ten produkt nie zawiera żadnych substancji typu PBT ani vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne niepożądane skutki: Żadnych znanych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie z uzgodnieniami ze stosownymi lokalnymi organami władzy. Odpady należy traktować jako odpady niebezpieczne.

Odpady w postaci nadwyżek: Kod EWC: 07 05 07 / 07 06 07

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Strona:	9/11
Aktualizacja:	2019-11-05	Data druku:	2020-10-19
		SDS-ID:	PL-PL/14.0

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer ONZ: 3265

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(Chlorek benzalkoniowy)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 8

14.4. Grupa pakowania

PG: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Tak.

Substancja szkodliwa dla środowiska: Tak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności: Żadnych znanych.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Transport luzem: Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Strona:	10/11
Aktualizacja:	2019-11-05	Data druku:	2020-10-19
		SDS-ID:	PL-PL/14.0

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Szczególne warunki: Z reguły młodocianym poniżej 18 lat nie wolno pracować z preparatem. Użytkownik musi być gruntownie poinformowany o właściwych procedurach pracy, niebezpiecznych właściwościach preparatu i niezbędnych środkach ostrożności.

Przepisy narodowe: 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), 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, ze 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, ze zmianami. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322), ze zmianami. 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), ze zmianami. 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. 2005 nr 11 poz. 86), ze zmianami. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047), ze zmianami. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Status CSA: Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa preparatu:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Strona:	11/11
Aktualizacja:	2019-11-05	Data druku:	2020-10-19
		SDS-ID:	PL-PL/14.0

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Ograniczenia w zastosowaniu - patrz punkt 15.

Następujące sekcje zawierają poprawki lub nowe informacje: 2, 3, 9, 11, 12, 16.

Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki: PBT = substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
vPvB = substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
NOEC = stężenie, przy którym nie zaobserwowano skutków.
LD50 = Medialna dawka śmiertelna.
LC50 = Medialne stężenie śmiertelne.
EC50 = Medialne stężenie wywołujące skutek.

Dodatkowe informacje: Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:
Metoda obliczeniowa.

Pełny tekst określeń H:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki preparatu oparte są na dostępnej wiedzy i zakładają stosowanie preparatu w określonych warunkach oraz zgodnie z metodą wyszczególnioną na opakowaniu i/albo w literaturze technicznej. Wszelkie inne zastosowanie, które wymaga stosowania preparatu w połączeniu z jakimkolwiek innym preparatem albo procesem odbywa się na odpowiedzialność użytkownika.

Made by DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.