

## Karta charakterystyki preparatu

### Gigasept® Instru AF

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006.

Aktualizacja: 3

#### 1. Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa

**Nazwa handlowa produktu:** Gigasept® Instru AF

**Zastosowanie:** Preparat do dezynfekcji i czyszczenia narzędzi medycznych oraz sprzętu anestezjologicznego

**Identyfikacja przedsiębiorstwa:**

Schulke Polska Sp. z o.o.,

ul. Rydygiera 8

01-793 Warszawa

www.higiena.org.pl

Tel. 022 568 22 02

Fax. 022 568 22 04

**Telefon alarmowy:** 022 568 22 02 (czynny w godzinach 8-16); Informacja Toksykologiczna 022 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 042 631 47 24

**Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:**

Bajerski Sylwester – Prezes Zarządu Schulke Polska Sp. z o.o., tel.: 022 568 22 02, fax: 022 568 22 04

#### 2. Identyfikacja zagrożeń

Żrący. Powoduje oparzenia.

Zgodnie z przepisami UE dotyczącymi klasyfikacji chemikaliów (patrz pkt. 15) produkt został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

#### Zagrożenia dla człowieka wynikające z toksyczności i analizy skutków specyficznych dla zdrowia człowieka:

Prawidłowe stosowanie i obchodzenie się z preparatem nie stwarza zagrożeń dla zdrowia.

Informacje zamieszczane na etykiecie są podane w punkcie 15 karty.

#### 3. Skład / informacja o składnikach

**Charakterystyka chemiczna:** mieszanina

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE Nr indeksowy	Klasyfikacja	Stęż. % (wagowo)
1. Kokosowy alkil dioctanu propylenodiaminobiguanidyny	85681-60-3	288-198-7	Xn; R 22 C; R34 N; R50	14
2. Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-18-alkilodimetyl, chlorki	68391-01-5	269-919-4	C; R34 Xn; R21/22 N; R50 (klasyfikacja producenta)	2,5
3. Etanol	64-17-5	200-578-6 603-002-00-5	F; R11	5-15
4. Eter tridecylpolietylenoglikolu (NLP)	69011-36-5	500-241-6	Xn; R22 R41 (klasyfikacja producenta)	15-15

**Karta charakterystyki preparatu****Gigasept® Instru AF**

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006.

					Aktualizacja: 3
5.	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7 603-117-00-0	F; R 11 Xi; R 36 R 67	< 5
6.	1,3-diamino-N-dodecylopropan	5538-95-4	226-902-6	C; R35 Xn; R22 N; R50 (klasyfikacja producenta)	< 5

Pełne brzmienie zwrotów R i symboli znajduje się w pkt. 16 karty.

**4. Pierwsza pomoc**

**Kontakt ze skórą:** Odzież zanieczyszczoną preparatem natychmiast zdjąć. Zanieczyszczoną skórę zmywać bieżącą, letnią wodą. W razie wystąpienia dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 10 minut przy odwiniętych powiekach (wyjąć szkła kontaktowe). Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

**Drogi oddechowe:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić bezwzględny spokój. Wysięk fizyczny może wyzwoić obrzęk płuc. Podać tlen do oddychania przez maskę.

**Po połknięciu:** Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

**5. Postępowanie w przypadku pożaru****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, woda.

**Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:** Nieznane.

**Szczególne zagrożenia:** Gorący preparat uwalnia palne pary.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nieznane.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:**

Podczas pożaru mogą powstawać substancje szkodliwe dla zdrowia. Nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską).

**Inne informacje:** Woda skażona środkami gaśniczymi musi być usuwana jako odpad niebezpieczny. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

## Karta charakterystyki preparatu

### Gigasept® Instru AF

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006.

Aktualizacja: 3

#### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

##### Indywidualne środki ostrożności:

Istnieje ryzyko poślizgnięcia się w przypadku rozlania preparatu. Stosować środki ochrony indywidualnej jak podano w punkcie 8.

##### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód gruntowych, gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

##### Metody oczyszczania:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); małe ilości rozlanej cieczy usuwać przy pomocy materiałów chłonnych (wełniane lub bawełniane tkaniny); duże ilości rozlanego preparatu pokryć materiałem absorbującym (piasek, trociny, uniwersalne środki wiążące), starannie zebrać i umieścić w odpowiednim, dobrze oznakowanym pojemniku na odpady.

#### 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.

##### Postępowanie z preparatem:

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, unikać kontaktu z cieczą, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8).

Przy sporządzaniu roztworów preparatu należy korzystać z instrukcji dołączonej do koncentratu. Roztwory należy odpowiednio oznakować.

##### Zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:

Gorący preparat uwalnia palne pary.

##### Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów. Preparat magazynować w temperaturze pokojowej. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i zamrażaniem. Przechowywać z dala od dzieci.

#### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

##### Wskazówki dodatkowe odnośnie wymogów stawianych urządzeniom technicznym:

Niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Zapewnić skuteczną wentylację, aby utrzymywać emisję poniżej dopuszczalnych stężeń. Jeżeli wentylacja wywiewna nie jest wystarczająca, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej układu oddechowego.

##### Substancje szkodliwe, wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń, które należy kontrolować:

Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
1. Propan-2-ol*	67-63-0	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono

## Karta charakterystyki preparatu

### Gigasept® Instru AF

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006.

Aktualizacja: 3

2. Etanol\* 64-17-5 1900 mg/m<sup>3</sup> nie ustalono nie ustalono

\* Kobiety w ciąży lub karmiący piersią wzbronione są prace w narażeniu na działanie rozpuszczalników organicznych, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Wzbronione są młodocianym prace w narażeniu na działanie substancji i preparatów chemicznych sklasyfikowanych jako żrąca (C).

**Wskazówki dodatkowe:** Rozporządzenie MPiPS (Dz. U. Nr 217 z 2002 r., poz.1833; zm. Dz. U. Nr 212 z 2005 r., poz. 1769, zm. Dz. U. Nr 161 z 2007 r., poz. 1142); rozporządzenie RM (Dz. U. z 1996 r. Nr 114, poz. 545 ze zm.).

#### Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy:

Rozporządzenie MZ (DzU nr 73/2005, poz. 645).

PN-EN 1540:2004 Powietrze na stanowiskach pracy – Terminologia; PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników;

PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 Zmiana do normy Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

Propan-2-ol: PN-92/Z-04224/02;

Etanol: PN-85/Z-04140/02, PN-89/Z-04023/02.

**Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym:** nieustalone

#### Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania pary, mgły, rozpylonej cieczy. Przy sprawnie działającej wentylacji nie są wymagane specjalne środki ochrony układu oddechowego. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacjach awaryjnych sprzęt ochrony układu oddechowego: maska lub półmaska skompletowana z pochłaniaczem typu A.

#### Ochrona oczu:

Unikać kontaktu z oczami rozpylonej cieczy. Przy obchodzeniu się z preparatem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle chroniące przed kroplami cieczy (w przypadku skompletowania z półmaską).

#### Ochrona skóry:

Unikać kontaktu ze skórą. Nosić rękawice ochronne np. z kauczuku nitylowego, kauczuku butylowego lub vitonu. Stosować odzież ochronną z materiałów powlekanych (np. vitonem, kauczukiem butylowym, polichlorkiem winylu, neoprenem lub hypalonem).

**Karta charakterystyki preparatu****Gigasept® Instru AF**

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006.

Aktualizacja: 3

**Monitoring środowiska:**

Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu – rozporządzenie MŚ (DzU nr 87/2002, poz. 796):  
nie ustalono.

Wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu – rozporządzenie MŚ (DzU nr 1/2003, poz. 12): nie ustalono.

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych – rozporządzenie MŚ (Dz. U. Nr 137 z 2006 r., poz. 984):

pH: 6,5-9

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – rozporządzenie MB (Dz. U. Nr 136 z 2006 r., poz. 964):

pH: 6,5-9,5

Substancje powierzchniowo-czynne anionowe: 15 mg/l

Substancje powierzchniowo-czynne niejonowe: 20 mg/l

**Inne informacje:**

Podczas stosowania preparatu, nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce zawsze po kontakcie z produktem i przed jedzeniem. Zanieczyszczone powierzchnie czyścić wodą z mydłem. Przestrzegać podstawowych zasad higieny. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed dziećmi.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259 z 2005 r., poz. 2173).

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

Wygląd	ciecz
Kolor	zielona
Zapach	Podobny do aminy
Temperatura krzepnięcia	< -5 °C
Temperatura wrzenia	ok. 90 °C
Temperatura zapłonu	36 °C (metoda DIN 51755)
Prężność par w temp. 20 °C	Nie określono
Gęstość w temp. 20 °C	Ok. 0,99 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie w temp. 20 °C	We wszystkich proporcjach
pH (koncentrat) w temp. 20 °C	Ok. 9,0 w stężeniu 1000 g/l
Lepkość dynamiczna w temp. 20 °C	30 mPa*s (metoda DIN 54453)
Lotne związki organiczne	10% (Dyrektywa 1999/13/WE)

## Karta charakterystyki preparatu

### Gigasept® Instru AF

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006.

Aktualizacja: 3

#### 10. Stabilność i reaktywność

##### Stabilność:

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania. Niebezpieczna polimeryzacja nie powinna wystąpić.

##### Materiały i warunki, których należy unikać:

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i zamarzaniem.

##### Niebezpieczne produkty rozpadu:

W przypadku podgrzania lub pożaru są uwalniane toksyczne produkty rozkładu (patrz pkt. 5).

#### 11. Informacje toksykologiczne

##### Działanie toksyczne po jednorazowym narażeniu (toksyczność ostra)

###### Drogi oddechowe:

Dla niebezpiecznych składników:

**ETANOL:** LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) = 38400 mg/m<sup>3</sup> (10 h). Pary etanolu w bardzo dużych stężeniach oraz ciekły alkohol etylowy (drogą pokarmową) wywołują: bóle i zawroty głowy, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia koordynacji ruchów.

Narażenie inhalacyjne może być przyczyną poparzenia dróg oddechowych. Mogą wystąpić zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego: bóle głowy, senność, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, utrata przytomności.

###### Droga pokarmowa:

Dla niebezpiecznych składników preparatu:

**ETANOL:** LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) = 7060 mg/kg – poza klasyfikacją

Drogą pokarmową w dużej dawce powoduje ograniczenie świadomości i utratę przytomności, zaburzenia oddechu, czynności serca: tachykardię, spadek lub zwiększenie ciśnienia tętniczego krwi, arytmie, migotanie komór, zatrzymanie akcji serca; dawka śmiertelna wynosi 5-8 g/kg masy ciała (350-500 ml etanolu).

**PROPAN-2-OL:** LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) = 5045 mg/kg

Połknięcie może być przyczyną oparzenia błony śluzowej jamy ustnej, gardła i dalszych części przewodu pokarmowego.

###### Kontakt ze skórą:

Dla niebezpiecznych składników preparatu:

**ETANOL:** LD<sub>50</sub> (królik, skóra) > 20000 mg/kg – poza klasyfikacją. Skażenie skóry ciekłą substancją wywołuje jej zaczerwienienie. Oblanie dużej powierzchni skóry może spowodować ogólne objawy zatrucia po przedłużonym kontakcie.

**PROPAN-2-OL:** LD<sub>50</sub> (królik, skóra) = 12800 mg/kg

Skażenie skóry wywołuje oparzenie chemiczne (ból, zaczerwienienie).

##### Działanie drażniące/żrące

Działanie drażniące preparatu na skórę: nie drażniący (metoda OECD 404).

## Karta charakterystyki preparatu

### Gigasept® Instru AF

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006.

Aktualizacja: 3

Królikom (6) nałożono na wygoloną, nieuszkodzoną skórę etanol na 4 h pod opatrunek o powierzchni 6 cm<sup>2</sup>. Zmiany na skórze oceniano po 1 i 24 h wg skali Draize'a. Nie obserwowano działania drażniącego związku na skórę (IUCLID, 2000).

100 µl etanolu podawano do worka spojówkowego oka królika (metoda OECD 405).

Obserwowano umiarkowany, odwracalny stan zapalny spojówek oraz niewielkie zmętnienie.

Umiarkowane działanie drażniące na oczy (IUCLID, 2000).

W badaniach na ochotnikach, którym наносzono 0,3 ml propan-2-olu na przedramię na 10 min. nie stwierdzono działania drażniącego związku (IUCLID, 2000).

W badaniach na królikach działania drażniącego na oczy metodą Draize'a stwierdzono umiarkowane działanie drażniące propan-2-olu na oczy (IUCLID, 2000).

#### Działanie uczulające

Nie stwierdzono działania uczulającego 75% etanolu w teście maksymalizacji Magnussona i Kligmana oraz 95% etanolu w teście obrzękowym ucha na myszach (MEST).

Nie stwierdzono działania uczulającego propan-2-olu w teście Buehlera na świnkach morskich (IUCLID, 2000).

#### Toksyczność dawki powtarzanej

U szczurów pobierających etanol z wodą do picia w dawce 10200 mg/kg/dzień przez 12 tygodni obserwowano spadek masy ciała i stłuszczenie wątroby. Powtarzane narażenie zwierząt doświadczalnych na wysokie dawki etanolu pobierane w diecie prowadzi do wyraźnych zmian patologicznych podobnych do obserwowanych u ludzi pijących alkohol – wieloukładowe zmiany patologiczne (Starek, 2002).

Powtarzane narażenie na pary etanolu może powodować uszkodzenie wątroby i ośrodkowego układu nerwowego. Nadużywanie powoduje uzależnienie.

#### Działanie mutagenne

Etanol nie indukował mutacji punktowych u *Salmonella typhimurium* w warunkach aktywacji metabolicznej. Natomiast powodował mutacje letalne u samców myszy otrzymujących go w dawkach 1000÷1500 mg/kg/dzień, przez 2 kolejne dni. Skutek ten był odwracalny i cofał się po 2 tygodniach. Nie obserwowano zmian w rytoblastach szpiku kostnego w teście mikrojądrowym u myszy pojonych 10÷40 procentowymi roztworami etanolu przez 26 dni (Starek, 2002).

Propan-2-ol nie indukował mutacji punktowych u *Salmonella typhimurium* z dodatkiem i bez dodatku aktywatora – frakcji S9 wątroby szczura lub myszy (IUCLID, 2000).

#### Działanie rakotwórcze

W publikacji IARC nr 44 "Alkoholizm", działanie rakotwórcze etanolu stwierdzono u ludzi długotrwale przyjmujących etanol w celach konsumpcyjnych. Ten efekt działania etanolu nie powinien wystąpić podczas długotrwałego stosowania produktu.

W badaniach na zwierzętach nie obserwowano rakotwórczego działania propan-2-olu (IUCLID, 2000).

#### Działanie na rozrodczość

Etanol wywiera toksyczne działanie na rozrodczość oraz na pre- i postnatalny rozwój potomstwa (Starek, 2002).

Propan-2-ol wywiera toksyczne działanie na rozrodczość oraz na pre- i postnatalny rozwój potomstwa w dawkach toksycznych dla matek.

Z badań dwupokoleniowych ustalono następujące wartości NOAEL:

- dla matek – 500 mg/kg m.c.

- dla potomstwa F1 – 500 mg/kg m.c.

## Karta charakterystyki preparatu

### Gigasept® Instru AF

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006.

Aktualizacja: 3

- dla potomstwa F2 – 500 mg/kg m.c. (IUCRID, 2000).

#### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczanie

Etanol może wchłaniać się do organizmu w drogach oddechowych, przez skórę i z przewodu pokarmowego. Wchłanianie etanolu z przewodu pokarmowego jest bardzo szybkie. Związek łatwo pokonuje barierę łożyskową. Jest metabolizowany głównie w wątrobie. Około 2% wchłoniętej dawki etanolu wydalana się w postaci niezmienionej z moczem i powietrzem wydechowym. Metabolity etanolu (dinitlenek węgla i glukuronid etylu) są wydalane kolejno z powietrzem wydechowym i moczem (Starek, 2002).

#### Kontakt z okiem:

Unikać kontaktu z oczami. Skażenie oczu może spowodować zapalenie spojówek i obrzęk rogówki. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### Inne informacje

Żaden ze składników produktu nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (DzU nr 11/2001, poz. 84 z późn. zm.) i nie znajduje się w wykazie substancji rakotwórczych lub mutagennych stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DzU nr 280/2004, poz. 2771).

**Uwaga.** Produkt zawiera etanol. W publikacji IARC nr 44 "Alkoholizm", działanie rakotwórcze etanolu stwierdzono u ludzi długotrwale przyjmujących etanol w celach konsumpcyjnych. Ten efekt działania etanolu nie powinien wystąpić podczas długotrwałego stosowania produktu.

**Uwaga.** Preparat zawiera substancje działające toksycznie na płód (etanol).

#### Objawy zatrucia przewlekłego:

**ETANOL:** powtarzane narażenie na pary etanolu może powodować uszkodzenie wątroby i ośrodkowego układu nerwowego. Nadużywanie powoduje uzależnienie.

## 12. Informacje ekologiczne

#### Ekotoksyczność:

Dla niebezpiecznych składników preparatu:

**PROPAN-2-OL:** Toksyczność ostra (LC<sub>50</sub>/96 h) dla ryb *Pimephales promelas* – 9640 mg/l

**ETANOL:** Toksyczność ostra (LC<sub>50</sub>/96 h) dla ryb *Salmo gairdneri* – 1300 mg/l

Stężenie śmiertelne dla ryb – 9000 mg/l (24 h)

– *Gobio gobio* – 7000-9000 mg/l

– *Carassius auratus* – 0,25 ml/l (6-11 h)

Graniczne stężenie toksyczne dla:

– skorupiaków *Daphnia magna* – 7800 mg/l

– bakterii *Pseudomonas putida* – 6500 mg/l

– glonów: *Scenedesmus quadricauda* – 5000 mg/l; *Microcystis aeruginosa* – 1450 mg/l

Stężenie hamujące beztlenowe procesy rozkładu podczas fermentacji metanowej osadu wynosi 1500 mg/l.

#### Biodegradacja:

Na podstawie informacji o poszczególnych składnikach preparat ulega biodegradacji.

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT): 18323 mg/l (roztwór 1%).



## Karta charakterystyki preparatu

### Gigasept® Instru AF

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006.

Aktualizacja: 3

Środki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie podlegają ocenie na podstawie kryteriów biodegradacji środków powierzchniowo czynnych zawartych w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r w sprawie detergentów (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Wspólnot Europejskich, L 104 z 8 kwietnia 2004 r.). Nie przeprowadzono badań biodegradacji preparatu.

#### Inne informacje:

Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do wód gruntowych, gleby.

### 13. Postępowanie z odpadami

#### Produkt zużyty:

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt: 070699 (rozporządzenie MŚ, DzU nr 112/2001, poz. 1206).

#### Opakowania:

Kod odpadów: 150102.

### 14. Informacje o transporcie

#### Transport drogowy

Numer rozpoznawczy materiału: UN 1903

Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (zawiera kokosowy alkil dioctanu propylenodiaminobiguanidyny)

Klasa: 8

Kod klasyfikacyjny: C9

Grupa pakowania: III

Instrukcje pakowania: P001, IBC03, LP01, R001

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

Oznakowanie sztuk przesyłki: UN 1903, MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (zawiera kokosowy alkil dioctanu propylenodiaminobiguanidyny)

Nalepka ostrzegawcza nr 80

**Transport morski** (IMDG): klasa: 8      EmS: F-A, S-B

Grupa pakowania: III

**Transport lotniczy** (IATA): klasa: 8, grupa pakowania: III

przewozy pasażerskie: 1 L, instrukcja pakowania: 818

cargo: 60 L, instrukcja pakowania: 820

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Preparat podlega obowiązkowi oznakowania.

**Identyfikacja:** zawiera kokosowy alkil dioctanu propylenodiaminobiguanidyny

## Karta charakterystyki preparatu

### Gigasept® Instru AF

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006.

Aktualizacja: 3

#### Znak ostrzegawczy:



C – żrący

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

R34 – Powoduje oparzenia

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S):

S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S36/37/39 – Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice i okulary lub ochronę twarzy

S45 – W przypadku awarii lub, jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

**Przepisy Wspólnoty Europejskiej:** Dyrektywa Unii Europejskiej 67/548/EWG z późniejszymi zmianami łącznie z 29 poprawką (2004/73/WE); rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy UE, L 136/3 z dn. 29. 05. 2007 r).

**Przepisy krajowe:** Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11 z 2001 r., poz. 84 ze zm.); rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 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 (Dziennik Urzędowy UE, L 136/3 z dn. 29. 05. 2007 r.); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215 z 2007 r., poz. 1588); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2007 r. uchylające rozporządzenie w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 161 z 2007 r., poz. 1144); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201 z 2005 r., poz. 1674); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171 z 2003 r., poz. 1666; zm. Dz. U. Nr 243 z 2004 r., poz. 2440; zm. Dz. U. Nr 174 z 2007 r., poz. 1222); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173 z 2003 r., poz. 1679, zm. Dz. U. Nr 260 z 2004 r., poz. 2595); rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 z 2002 r., poz. 1833; Dz. U. Nr 212 z 2005 r., poz. 1769; zm. Dz. U. Nr 161 z 2007 r., poz. 1142); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73 z 2005 r., poz. 645); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280 z 2004 r., poz. 2771); 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. Nr 200 z 2004 r., poz. 2047, zm. Dz. U. Nr 136 z 2005 r., poz. 1145); rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września

## Karta charakterystyki preparatu

### Gigasept® Instru AF

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006.

Aktualizacja: 3

1996 r. w sprawie prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz. U. Nr 114 z 1996 r., poz. 545 ze zm.); rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 r., poz. 332 ze zm.); Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199 z 2002 r., poz. 1671 ze zm.); Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie koleją towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 97 z 2004 r., poz. 962); Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 39 z 2007 r., poz. 251, tekst jednolity); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001 r., poz. 1206 ze zm.); Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 z 2001 r., poz. 638 ze zm.); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 z 2006 r., poz. 984); rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 136 z 2006 r., poz. 964); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87 z 2002 r., poz. 796); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 1 z 2003 r., poz. 12); rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168 z 2004 r., poz. 1762, zm. Dz. U. Nr 39 z 2005 r., poz. 372); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 sierpnia 2007 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz. U. Nr 162 z 2007 r., poz. 1153).

### 16. Inne informacje

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Informacje zawarte w karcie charakterystyki preparatu dotyczą koncentratu. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. Preparat został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 – tekst jednolity oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy obowiązującymi w Polsce. Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Komputerowa Baza Danych RTECS /Registry of Toxic Effects of Chemical Substances/, opracowana przez the National Institute for Occupational Safety and Health, 2007.
- Komputerowa Baza Danych – Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2007.
- “Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne” – wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.
- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2008.
- Wytyczne OECD do badań substancji chemicznych, wyd. IMW, Lublin, 2005.
- Ethanol IUCLID Dataset, 2000. <http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein>
- Propan-2-ol IUCLID Dataset, 2000.
- Starek A.: Etanol. Dokumentacja proponowanych wartości dopuszczalnych wielkości narażenia zawodowego. PiMOŚP 2002, 2(32), 47-65.

## Karta charakterystyki preparatu

### Gigasept® Instru AF

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z rozporządzeniem WE (REACH) Nr 1907/2006.

Aktualizacja: 3

Wyjaśnienie symboli i zwrotów występujących w punkcie 2:

**C** – Produkt żrący; **F** – Produkt wysoce łatwo palny; **Xn** – Produkt szkodliwy; **Xi** – Produkt drażniący, **N** – Produkt niebezpieczny dla środowiska

**R11** – Produkt wysoce łatwo palny; **R22** – Działa szkodliwie po połknięciu; **R21/22** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu; **R34** – Powoduje oparzenia; **R35** – Powoduje poważne oparzenia; **R36** – Działa drażniąco na oczy; **R41** – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu; **R50** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; **R67** – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Uwagi:

1. Temperatura zapłonu preparatu wynosi 36 °C. Preparatów w stanie ciekłym o temperaturze zapłonu równej lub wyższej niż 21 °C i niższej lub równej 55 °C nie klasyfikuje się jako łatwo palnych, jeżeli nie mogą podtrzymywać palenia oraz jeżeli nie stwarzają zagrożeń dla ich użytkowników i dla innych osób (informacja producenta).

Na podstawie stężeń granicznych i rzeczywistego stężenia chloreku didecyldimtyloamonium (15%) preparat sklasyfikowano C; R22-34.

2. Na podstawie stężeń granicznych zagrożeń i rzeczywistego stężenia kokosowego alkilu dioctanu propylenodiaminobiguanidyny w preparacie (14%) sklasyfikowanego przez producenta C, N; R22-34-50, preparat podlega klasyfikacji C; R34.

3. Na podstawie stężeń granicznych zagrożeń i rzeczywistego stężenia składnika: czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-18-alkilodimetyl, chlorki (2,5%) sklasyfikowanego przez producenta C, N; R21/22-34-50, preparat nie podlega klasyfikacji jako niebezpieczny.

4. Na podstawie stężeń granicznych zagrożeń i rzeczywistego stężenia eteru tridecylpolietylenoglikolu w preparacie (5-15%) sklasyfikowanego przez producenta Xi, R41, preparat podlega klasyfikacji Xi, R36.

5. Klasyfikacja preparatu: C; R34 (jeżeli preparat na podstawie jednego składnika podlega klasyfikacji C; R34, działanie drażniące na oczy jest oczywiste i zwrotu R36 nie stosuje się do klasyfikacji).

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych:

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu jest wymagane zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (DzU nr 11/2001, poz. 84 z późniejszymi zmianami), ponieważ preparat jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

Wprowadzono zmiany w punktach: 2, 3, 8, 11, 15, 16 wynikające z załącznika II do rozporządzenia WE (REACH) Nr 1907/2006.