

**Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg**

Data druku 15.03.2023, Aktualizacja 29.06.2022

Wersja 3.0

Strona 1 / 13

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****XN103**

Numer zarejestrowania	01-2119560593-35-XXXX
IUPAC	Diocetan sodu
EINECS/ELINCS	204-814-9
CAS	126-96-5

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**1.2.1 Istotne zastosowania**

Koncentrat do dializy

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Fresenius Medical Care Polska S.A. Ul. Krzywa 13 60-118 Poznań / POLSKA Telefon +48-61-83 92 600 Fax +48-61-83 92 601
Producent	Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Else-Kröner-Str.1 61352 Bad Homburg / NIEMCY Telefon +49 (0)6172-609-0 Fax +49 (0)6172-609-2512 Strona internetowa www.fmc-ag.com

Dział udzielający informacji**Informacje techniczne**

Karta Charakterystyki	sdb@chemiebuero.de (Brak wysyłki kart charakterystyki) Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.
-----------------------	---

1.4 Numer telefonu alarmowego

Firma	+48-61-83 92 600 Pon-Pi 8:00 - 16:00
-------	--------------------------------------

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania

Substancja ta jest wyrobem medycznym i nie wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP).

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia	Działa drażniąco w przypadku częstych kontaktów ze skórą.
Zagrożenia dla środowiska	Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.
Inne zagrożenia	Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

**Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg**

Data druku 15.03.2023, Aktualizacja 29.06.2022

Wersja 3.0

Strona 2 / 13

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje

Produkt ten jest substancją.

Objętość [%]	Skład
100	Diocetan sodu
	CAS: 126-96-5, EINECS/ELINCS: 204-814-9, Reg-No.: 01-2119560593-35-XXXX
	GHS/CLP: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318

Komentarz do części składowych

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.
Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

3.2 Mieszaniny

nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Po przedostaniu się do dróg oddechowych

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą, przemyć wodą i mydłem.
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
Natychmiast szukać pomocy lekarskiej.

Po połknięciu

Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.
Nie wywoływać wymiotów.
Natychmiast szukać pomocy lekarskiej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Suchy proszek, koc gaśniczy, dwutlenek węgla, piana.

Niedozwolone środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

**Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg**

Data druku 15.03.2023, Aktualizacja 29.06.2022

Wersja 3.0

Strona 3 / 13

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Używać osobistego wyposażenia ochronnego.
Unikać powstawania pyłu.
Zapewnić właściwą wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać mechanicznie.
Unikać wytwarzania pyłu.
Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać ogólnie przyjętych środków ostrożności przy usuwaniu substancji chemicznych.
Unikać tworzenia i osadzania pyłu.
Zapewnić wentylację wywiewną, gdy powstają pyły.

Myć dokładnie skórę po pracy; stosować krem ochronny.
Stosować krem ochronny dla skóry.
Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie leków.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.
Nie dopuszczać do przedostania się do ziemi, do wód lub kanału ściekowego.
Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

**Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg**

Data druku 15.03.2023, Aktualizacja 29.06.2022

Wersja 3.0

Strona 4 / 13

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1 Parametry dotyczące kontroli
**Składniki o wartościach granicznych,
nad którymi konieczny jest dozór w
miejscu pracy (PL)**

nie dotyczy

DNEL

Skład
Diocan sodu, CAS: 126-96-5
Przemysłowy, skórny, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 2,64 mg/kg bw/day
Przemysłowy, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,32 mg/kg bw/day
Przemysłowy, wdychowy, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 232,7 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowy, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 116,4 mg/m ³
Odbiorca, ustny, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 1,32 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,66 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórny, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 1,32 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,66 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowy, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 114,8 mg/m ³
Odbiorca, wdychowy, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 57,4 mg/m ³

PNEC

Skład
Diocan sodu, CAS: 126-96-5
gleba, 0,026 mg/kg
Osad (słodkowodnych), 0,113 mg/kg
Osad (woda morska), 0,0113 mg/kg
STP (oczyszczalnia ścieków), 624 mg/l
Woda (morska), 0,0141 mg/l
słodkowodnych, 0,141 mg/l

8.2 Kontrola narażenia
**Dodatkowe wskazówki dotyczące
planowania urządzeń technicznych**

Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy.

Ochrona oczu

Okulary ochronne. (EN 166:2001)

Ochrona rąk

0,4 mm; Rękawice z kauczuku butylowego, czas przebicia > 120 min (EN 374)
Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z
producentem rękawiczek.

Ochrona skóry

Odzież ochronna (EN 340)

Inne

Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Nie wdychać pyłu.
Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości
substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być
stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku narażenia na pył używać aparatów oddechowych.
Półmaska filtrująca. (DIN EN 149)

Zagrożenia termiczne

Brak.

**Ograniczenie i kontrola
przedstawiania się do środowiska
naturalnego**

Chroń środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych aby
przeciwdziałać lub ograniczyć emisję.

**Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg**

Data druku 15.03.2023, Aktualizacja 29.06.2022

Wersja 3.0

Strona 5 / 13

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	krystaliczny
Wygląd	krystaliczny
Kolor	biały
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nie jest wymagane
pH	nie dotyczy
pH [1%]	4,5 - 5 (10 %)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	nieoznaczony
Temperatura zapłonu [°C]	> 250
Palność	nie dotyczy
Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
Górna granica palności lub górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	nieoznaczony
Względna [g/cm³]	1,41
Gęstość względna	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m³]	750
Rozpuszczalność w wodzie	1,04 kg/l (20°C)
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]	-3,72
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Szybkość parowania	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	nieoznaczony
Temperatura samozapłonu [°C]	nie dotyczy
Temperatura rozkładu [°C]	> 150
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnej informacji.

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt w normalnych warunkach jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje.

**Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg**

Data druku 15.03.2023, Aktualizacja 29.06.2022

Wersja 3.0

Strona 6 / 13

10.4 Warunki, których należy unikać

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

10.5 Materiały niezgodne

kwasy
ługi
utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są niebezpieczne produkty rozkładu.

**Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg**

Data druku 15.03.2023, Aktualizacja 29.06.2022

Wersja 3.0

Strona 7 / 13

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Ostra toksyczność oralna

Skład
Diocetan sodu, CAS: 126-96-5
LD50, ustne, Szczur, 5600 mg/kg

Ostra toksyczność skórna

Skład
Diocetan sodu, CAS: 126-96-5
LD50, skórne, Szczur, 2000 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Skład
Diocetan sodu, CAS: 126-96-5
LC0, wdychowe, Szczur, 16000 ppm 4h

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Skład
Diocetan sodu, CAS: 126-96-5
Oko, Królik, OECD 405, Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Działanie żrące/drażniące na skórę Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Diocetan sodu, CAS: 126-96-5
skórne, Królik, OECD 404, niedrażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Diocetan sodu, CAS: 126-96-5
NOAEL, ustne, Szczur, 132 mg/kg bw/day, Badanie in vivo, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Mutagenność Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Diocetan sodu, CAS: 126-96-5
Badanie in vitro, negatywne

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Płodność

Skład
Diocetan sodu, CAS: 126-96-5
NOAEL, ustne, Szczur, 665,5 mg/kg bw/day, Badanie in vivo, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg**

Data druku 15.03.2023, Aktualizacja 29.06.2022

Wersja 3.0

Strona 8 / 13

- Rozwój

Skład
Diocetan sodu, CAS: 126-96-5
NOAEL, ustne, Szczur, 1185 mg/kg bw/day, Badanie in vivo, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Rakotwórczość Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Zagrożenie spowodowane aspiracją** nie dotyczy**Uwagi ogólne**
Brak.**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.**Inne informacje** Brak.**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Skład
Diocetan sodu, CAS: 126-96-5
LC50, (96h), ryba, 184,7 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 141 mg/L

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Zachowanie w różnych częściach środowiska** nieoznaczony**Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków** nieoznaczony**Biodegradacja** Produkt jest rozkładany biologicznie.**12.3 Zdolność do bioakumulacji****12.4 Mobilność w glebie**

nieoznaczony

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

**Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg**

Data druku 15.03.2023, Aktualizacja 29.06.2022

Wersja 3.0

Strona 9 / 13

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Produkt

Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.
Utylizować jako odpad niebezpieczny.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 180106* chemikalia składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje

Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150110* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport wodny śródlądowy (SDN) NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport morski wg IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transport lotniczy wg IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

**Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg**

Data druku 15.03.2023, Aktualizacja 29.06.2022

Wersja 3.0 Strona 11 / 13

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

EEC-PRZEPISY	2008/98/WE (2000/532/WE); 2010/75/UE; 2004/42/WE; (WE) 648/2004; 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
PRZEPISY NARODOWE (PL):	1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.); 2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.); 3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.); 4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173); 5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87); 6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. 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. 2014.1800); 7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031); 8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166); 9. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.); 10. Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady –w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.; 11. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.; 12. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.; 13. 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) 14. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.; 15. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.; 16. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.); 17. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.); 18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbách i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353); 19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.); 20. Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.
- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.
- VOC (2010/75/WE)	0 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nieoznaczony

**Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg**

Data druku 15.03.2023, Aktualizacja 29.06.2022

Wersja 3.0 Strona 12 / 13

SEKCJA 16: Inne informacje**16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)
ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)
CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))
CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)
DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)
EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)
EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)
EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)
GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)
IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)
IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)
IUCILID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)
IVIS = In vitro irritation score
LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)
LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)
LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))
LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)
LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)
NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)
STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)
VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

16.3 Inne informacje**Procedura klasyfikacji**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Na podstawie wyników badań)

**Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg**

Data druku 15.03.2023, Aktualizacja 29.06.2022

Wersja 3.0 Strona 13 / 13

Zmiana

Sekcji 4 , dodano: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Sekcji 4 , dodano: Nie wywoływać wymiotów.

Sekcji 5 , dodano: Suchy proszek, koc gaśniczy, dwutlenek węgla, piana.

Sekcji 8 , dodano: Półmaska filtrująca. (DIN EN 149)

Sekcji 11 , dodano: Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Sekcji 12 , dodano: Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Sekcji 15 , dodano: Klasa magazynowania: 11 (VCI)

Copyright: Chemiebüro®

