

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : XO Intensive Disinfection
Aktualizacja : 10.10.2019
Data druku : 13.10.2019

Wersja : 1.0.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

XO Intensive Disinfection

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

XO Intensive Disinfection jest bezaldehydowym, gotowym do użycia roztworem do szybkiej dezynfekcji odpornych na działanie alkoholu powierzchni wyrobów medycznych.

Kategoria produktów [PC]

PC0 - PC 0 - Pozostałe

Substancje dezynfekujące

Zastosowania, których się nie zaleca

Zadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

Uwaga

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)

orochemie GmbH + Co. KG

Ulica : Max-Planck-Straße 27

Kod pocztowy/miejscowość : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefaks : +49 7154 1308-40

Osoba do kontaktów w sprawie informacji : XO CARE A/S, Håndværkersvinget 6, DK-2970 Hørsholm
Tel: +45 7020 5511, Fax: +45 7020 5510, info@xo-care.com, xo-care.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 2 ; H225 - Zapalne ciecze : Kategoria 2 ; Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Procedura klasyfikacji

Klasyfikacji dokonano na podstawie metod oceny w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] i własne badania.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń



Płomień (GHS02) · Wykrzyknik (GHS07)

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : XO Intensive Disinfection
Aktualizacja : 10.10.2019
Data druku : 13.10.2019

Wersja : 1.0.0

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501 Zawartość/pojemnik dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

2.3 Inne zagrożenia

Żadne

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis

XO Intensive Disinfection zawiera alkohole, czwartorzędowe związki amonowe i środki pomocnicze w roztworze wodnym.

Składniki niebezpieczne

ETANOL ; Nr REACH : 01-2119457610-43 ; Nr WE : 200-578-6; Nr CAS : 64-17-5

Udział wagowy : $\geq 60 - < 65$ %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAN-2-OL ; Nr REACH : 01-2119457558-25 ; Nr WE : 200-661-7; Nr CAS : 67-63-0

Udział wagowy : $\geq 1 - < 5$ %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr REACH : 01-2119945987-15 ; Nr WE : 230-525-2; Nr CAS : 7173-51-5

Udział wagowy : $< 0,1$ %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

Po wdechu

Należy zadbać o należyłą wentylację. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Oplukać w dużej ilości wody. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

Po połknięciu

W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia: Woda Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na oczy.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : XO Intensive Disinfection
Aktualizacja : 10.10.2019
Data druku : 13.10.2019

Wersja : 1.0.0

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

Żadne

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO2) Proszek gaśniczy Rozpylony strumień wody Mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne nie znane

Niebezpieczne produkty spalania

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru chłodzić wodą zagrożone pojemniki.

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować środki ochrony osobistej. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

Do czyszczenia

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

Inne informacje

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Żadne

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji, podanej na pojemniku. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Należy zadbać o należyłą wentylację. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : XO Intensive Disinfection
Aktualizacja : 10.10.2019
Data druku : 13.10.2019

Wersja : 1.0.0

Środki ochronne

Środki ochrony przeciwpożarowej

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5 °C.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie składować razem z materiałami wzmacniającymi palenie i samozapalnymi oraz z łatwopalnymi materiałami stałymi. Przechowywać osobno od artykułów spożywczych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Żadne

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/TWA (PL)
Wartość graniczna : 1900 mg/m³

PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/STEL (PL)
Wartość graniczna : 1200 mg/m³

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/TWA (PL)
Wartość graniczna : 900 mg/m³

Wartości DNEL/PNEC

Brak informacji na temat preparatu.

DNEL/DNEL

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie) (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 950 mg/m³

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 87 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa : 24 h

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 206 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa : 24 h

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 114 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie) (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : XO Intensive Disinfection
Aktualizacja : 10.10.2019
Data druku : 13.10.2019

Wersja : 1.0.0

Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	1900 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	343 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	950 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny) (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	319 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny) (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	89 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny) (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	26 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	888 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	500 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	18,2 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	8,6 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	24 h
PNEC	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka) (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Wartość graniczna :	0,96 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska) (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Wartość graniczna :	0,79 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Przemysł) (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	0,63 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka) (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Wartość graniczna :	3,6 mg/kg

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : XO Intensive Disinfection
Aktualizacja : 10.10.2019
Data druku : 13.10.2019

Wersja : 1.0.0

Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska) (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Wartość graniczna :	2,9 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zatrucie wtórne) (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Wartość graniczna :	729 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków) (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Wartość graniczna :	580 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka) (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Wartość graniczna :	140,9 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska) (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Wartość graniczna :	140,9 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Przemysł) (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	28 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka) (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Wartość graniczna :	552 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska) (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Wartość graniczna :	552 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zatrucie wtórne) (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Wartość graniczna :	160 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków) (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Wartość graniczna :	2251 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka) (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)
Wartość graniczna :	0,002 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska) (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)
Wartość graniczna :	0,0002 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Przemysł) (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	1,4 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka) (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)
Wartość graniczna :	2,82 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska) (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)
Wartość graniczna :	0,282 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków) (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)
Wartość graniczna :	0,595 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną DIN EN 166

Ochrona skóry

Ochrona dłoni

Kontakt krótkotrwały (poziom 2: < 30 min): jednorazowe rękawiczki ochronne kategorii III wg normy EN 374, np. materiał nityl, grubość warstwy 0,1 mm.

Kontakt długotrwały (poziom 6: < 480 min): rękawiczki ochronne kategorii III wg normy EN 374, np. materiał nityl, grubość warstwy 0,7 mm.

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym.

Ochrona ciała

Ochrona ciała: nie wymagany.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : XO Intensive Disinfection
Aktualizacja : 10.10.2019
Data druku : 13.10.2019

Wersja : 1.0.0

Ogólne wskazówki

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Pozostałe środki ochronne

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Należy zadbać o należytą wentylację.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : Ciekły

Kolor : bezbarwny

Zapach : Cytryna

Parametry bezpieczeństwa technicznego

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	(1013 hPa)		niedostępny	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :	(1013 hPa)	ok.	70 - 100	°C
Temperatura rozkładu :	(1013 hPa)		niedostępny	
Temperatura zapłonu :			22	°C
Temperatura samozapłonu :			425	°C
Dolna granica wybuchowości :			3,5	% obj
Górna granica wybuchowości :			15	% obj
Ciśnienie par :	(50 °C)	ok.	190	hPa
Gęstość :	(20 °C)		0,87 - 0,91	g/cm ³
Badanie rozpuszczalności :	(20 °C)	<	3	%
Rozpuszczalność w wodzie :	(20 °C)		100	% wag
Wartość pH :			6,5 - 7,5	
log P O/W :			Brak danych	
Czas wycieku :	(20 °C)	<	12	s
Próg zapachowy :			Brak danych	
Maksymalna zawartość LZO (WE) :			66	% wag
Substancje ciekłe utleniające :	Nie dotyczy.			
Właściwości wybuchowe :	Nie dotyczy.			
Substancje powodujące korozję metali :	Nie działa korodująco na metale.			

9.2 Inne informacje

Żadne

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Żadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy przestrzeganiu zalecanych przepisów składowania i manipulacji stabilny (patrz część 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne

Środek utleniający.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : XO Intensive Disinfection
Aktualizacja : 10.10.2019
Data druku : 13.10.2019

Wersja : 1.0.0

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne nie znane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Ostra toksyczność oralna

Parametr : LD50
Droga narażenia : doustnie
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 423
Parametr : ATEmix obliczony
Droga narażenia : doustnie
Dawka skuteczna : bez znaczenia
Parametr : ATE (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)
Droga narażenia : Doustny
Dawka skuteczna : 500 mg/kg

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Przy kontakcie z oczami: podrażnienie. Produkt nie ma właściwości uczulających ani podrażniających skórę. W normalnych warunkach stosowania nie występuje ryzyko inhalacji.

Ostra toksyczność skórna

Parametr : ATEmix obliczony
Droga narażenia : naskórnice
Dawka skuteczna : bez znaczenia
Parametr : LD50 (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Królik
Dawka skuteczna : 20 g/kg
Parametr : LD50 (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Królik
Dawka skuteczna : 12800 mg/kg
Parametr : LD50 (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Królik
Dawka skuteczna : 13900 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LD50 (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Królik
Dawka skuteczna : 3342 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr : ATEmix obliczony
Droga narażenia : Inhalacja (para)
Dawka skuteczna : bez znaczenia
Parametr : LC50 (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : 125 mg/l
Czas narażenia : 4 h
Metoda : OECD 403
Parametr : LC50 (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Droga narażenia : Wdychanie

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : XO Intensive Disinfection
Aktualizacja : 10.10.2019
Data druku : 13.10.2019

Wersja : 1.0.0

Gatunki :	Mysz
Dawka skuteczna :	27,2 mg/l
Czas narażenia :	4 h
Parametr :	LC50 (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 25 mg/l
Czas narażenia :	6 h
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	72,6 mg/l
Czas narażenia :	4 h

Działanie żrące

Skóra królika: nie wywołuje podrażnień. Metoda : OECD 404. Oko królika: wywołuje podrażnienia. Metoda : OECD 405.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Świnka morska: nie wywołuje uczulenia. Metoda : OECD 406.

Toksyczność po powtórny przyjęciu (niezbyt ostra, subchroniczna, chroniczna)

Niezbyt ostra oralna toksyczność

Parametr :	NOAEL(C) (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	1730 mg/kg
Czas narażenia :	24 h
Metoda :	OECD 408

Niezbyt ostra inhalacyjna toksyczność

Parametr :	NOAEL(C) (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 20 mg/l

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.5 Informacje dodatkowe

Klasyfikacji dokonano na podstawie metod oceny w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] i własne badania.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr :	LC50 (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	11200 mg/l
Parametr :	LC50 (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)
Gatunki :	Strzebla wielkogłowa
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	0,19 mg/l
Czas narażenia :	96 h

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : XO Intensive Disinfection
Aktualizacja : 10.10.2019
Data druku : 13.10.2019

Wersja : 1.0.0

Parametr : LC50 (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Gatunki : Strzebla wielkogłowa
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna : 9640 mg/l
Czas narażenia : 96 h
Parametr : LC50 (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Gatunki : Leuciscus idus (złoty karp)
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Parametr : LC50 (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Gatunki : Strzebla wielkogłowa
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna : > 15000 mg/l
Czas narażenia : 96 h

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : NOEC (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Gatunki : Ceriodaphnia spec
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna : 9,6 mg/l
Parametr : NOEC (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)
Gatunki : Brachydanio rerio (danio przegowany)
Parametry interpretacji : Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna : 0,032 mg/l
Czas narażenia : 816 h
Metoda : OECD 210

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr : EC50 (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna : 9200 - 14300 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Parametr : EC50 (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna : 0,062 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Parametr : EC50 (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna : 13299 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Parametr : EC50 (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna : 9714 mg/l
Czas narażenia : 24 h
Parametr : EC50 (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Parametr : EC50 (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Gatunki : Ceriodaphnia spec
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna : 1806 mg/l

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : XO Intensive Disinfection
Aktualizacja : 10.10.2019
Data druku : 13.10.2019

Wersja : 1.0.0

Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr : NOEC (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Parametry interpretacji : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna : 0,01 mg/l
Czas narażenia : 504 h
Metoda : OECD 211

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : EC50 (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Gatunki : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna : > 1000 mg/l
Czas narażenia : 72 h

Parametr : EC50 (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Gatunki : Scenedesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 72 h

Parametr : EC50 (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Gatunki : Algae
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna : 1800 mg/l
Czas narażenia : 168 h

Parametr : EC50 (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Gatunki : Chlorella vulgaris
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna : 275 mg/l

Parametr : EC50 (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Gatunki : Selenastrum capricornutum
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna : 440 mg/l

Parametr : IC50 (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Gatunki : Scenedesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna : > 100 mg/l

Parametr : ErC50 (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Gatunki : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna : > 4800 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Metoda : OECD 201

Parametr : ErC50 (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)
Gatunki : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametry interpretacji : Zahamowanie stopnia wzrostu
Dawka skuteczna : 0,026 mg/l
Czas narażenia : 96 h
Metoda : OECD 201

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla alg

Parametr : NOEC (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)
Gatunki : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametry interpretacji : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność alg
Dawka skuteczna : > 0,01 - 0,1 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Metoda : OECD 201

Toksyczność dla mikroorganizmów

Parametr : EC50 (CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr CAS : 7173-51-5)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : XO Intensive Disinfection
Aktualizacja : 10.10.2019
Data druku : 13.10.2019

Wersja : 1.0.0

Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii
Dawka skuteczna : 11 mg/l
Czas narażenia : 3 h
Metoda : OECD 209
Parametr : EC50 (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Parametr : EC10 (PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0)
Gatunki : Pseudomonas putida
Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii
Dawka skuteczna : 5175 mg/l
Czas narażenia : 18 h

Zachowanie się w oczyszczalniach

Parametr : EC50 (ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5)
Inokulum : Effects in sewage plants
Dawka skuteczna : 5800 mg/l
Czas narażenia : 4 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozpad abiotyczny

Brak danych.

Biodegradacja

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). Tensyd zawarty w tej mieszaninie jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Dystrybucja

Brak informacji na temat preparatu.

Adsorpcja

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych informacji.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

12.7 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Nie dopuścić do przedostania się środka do wód powierzchniowych/gruntowych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usunięcie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu Produkt

Koncentrat/większe ilości: 18 01 06* (środki dezynfekujące).

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usunięcie / Produkt

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

Prawidłowe usunięcie / Opakowanie

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

Postępowanie zgodne z przepisami ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62 poz 628).

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : XO Intensive Disinfection
Aktualizacja : 10.10.2019
Data druku : 13.10.2019

Wersja : 1.0.0

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1170

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)

ETANOL, ROZTWÓR

Transport morski (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa(y) : 3
Kod klasyfikacyjny : F1
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler) : 33
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : D/E
Przepisy specjalne : LQ 1 I · E 2
Nalepka ostrzegawcza : 3

Transport morski (IMDG)

Klasa(y) : 3
Numer EmS : F-E / S-D
Przepisy specjalne : LQ 1 I · E 2
Nalepka ostrzegawcza : 3

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa(y) : 3
Przepisy specjalne : E 2
Nalepka ostrzegawcza : 3

14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) : Nie

Transport morski (IMDG) : Nie

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

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

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322), Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 1203

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz.U. 2012r Nr 0; poz. 1018). Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 208

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : XO Intensive Disinfection
Aktualizacja : 10.10.2019
Data druku : 13.10.2019

Wersja : 1.0.0

Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (Dz.U. 227; poz. 1367) Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 169

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.. (Dz.U. 2017 poz. 1119).

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). Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03

Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2422

Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym lub mutageny lipca m w środowisku pracy. (Dz.U. 2015 Nr 0; poz.890). Tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1117

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Według wytycznych 94/33/WE młodzież może mieć styczność z produktem tylko, jeśli unika się szkodliwych działań substancji niebezpiecznych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie zmiany

-

16.2 Skróty i akronimy

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CEN = Europejski Komitet Standaryzacji

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

CMR = Substancja rakotwórcza, mutagenna i toksyczna dla rozrodczości

CO₂ = Dwutlenek węgla

DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia

EKO = Kod odpadów europejska

EN = Norma europejska

EU = Unia Europejska

EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

H statement = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia GHS

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO-TI = Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego - Instrukcja technologiczną

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

KE = Komisja Europejska

LC50 = Średnie stężenie śmiertelne

LD50 = Średnia dawka śmiertelna

LogPow = Logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody

MARPOL 73/78 = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)

NOEC/NOEL = Poziom dawkowania lub stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : XO Intensive Disinfection
Aktualizacja : 10.10.2019
Data druku : 13.10.2019

Wersja : 1.0.0

REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie

STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie

SVHC = Substancja wzbudzająca poważne obawy

TLV/STEL = najwyższe dopuszczalne stężenie /15 min.

TLV/TWA = najwyższe dopuszczalne stężenie/wartość średnia ważona

UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)

VOC = Lotny związek organiczny

vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywny

16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Żadne

16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacji dokonano na podstawie metod oceny w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] i własne badania.

16.5 Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6 Wskazówki szkoleniowe

Żadne

16.7 Informacje dodatkowe

Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.