

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2016-05-10

Data druku: 2017-03-14

Wersja: 4 modifiziert

Strona 1/12



Powering Business Worldwide

SIHA Sterilspray

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

SIHA Sterilspray

Nr. artykułu:

78231

Dodatkowe wskazówki:

Substancja nie podlega obowiązkowi rejestracji według REACH.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszanki:

Flächendesinfektion, Środek dezynfekujący

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Eaton Technologies GmbH

Langenlonsheim Branch

An den Nahewiesen 24

55450 Langenlonsheim

Germany

Telefon: +49 6704 204-0 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

Telefaks: +49 6704 204-121

E-mail: SDB@Eaton.com

Strona web: www.eaton.com/filtration

1.4. Numer telefonu alarmowego

Notfallauskunft bei Vergiftungen: Giftinformationszentrum Mainz (Deutsch und Englisch). Emergency medical information: Poison information center Mainz (German and English)., 24h: +49 6131 19240

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|--|---------------------------------------|------------------------|
| zapalne ciecze (<i>Flam. Liq. 2</i>) | H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. | |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Działa drażniąco na oczy. | |

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS02
Płomień



GHS07
Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Etanol

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2016-05-10

Data druku: 2017-03-14

Wersja: 4 zmodyfikowany

Strona 2/12



Powering Business Worldwide

SIHA Sterilspray

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/.../przeciwwybuchowego sprzętu.

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

P280.6 Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Potencjalne szkodliwe oddziaływania fizyczno-chemiczne:

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/ wysoce łatwopalnych mieszanin.

Składniki w tym preparacie nie spełniają kryteriów zaklasyfikowania jako substancji PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Opis:

Azeotrop woda-etanol, denaturowany 1% ketonem metylo-etylowym (MEK) + 5% aceton

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

| identyfikatory produktu | Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] | Stężenie |
|--|--|---------------|
| nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 Nr REACH: 01-2119457610-43 | ethanol Flam. Liq. 2 Niebezpieczeństwo H225 | 80 - 100 % |
| nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | acetone STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2 Niebezpieczeństwo H225-H319-H336-EUH066 | 1 - 10 % |
| nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | butanone STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2 Niebezpieczeństwo H225-H319-H336-EUH066 | ≈ 1 % |

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychu:

Należy usunąć z zagrożonego terenu osoby poszkodowane. Należy zadbać o należyłą wentylację.

W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2016-05-10

Data druku: 2017-03-14

Wersja: 4 modifiziert

Strona 3/12



Powering Business Worldwide

SIHA Sterilspray

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza. Należy posmarować maścią natłuszczającą.

W PRZYPADKU KONTAKTU Z ODZIEŻĄ: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Następnie udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Po połknięciu:

NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Natychmiast sprowadzić lekarza. Zagrożenie spowodowane aspiracją

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Mogą występować następujące objawy:

Działa drażniąco na oczy.

Zmętnienie rogówki.

Dłuższy, powtarzający się kontakt ze skórą może mieć działanie odtłuszczające i prowadzić do zapalenia skóry.

Po połknięciu powoduje mdłości, osłabienie i wpływ na centralny układ nerwowy.

Po połknięciu: Wymioty, Zawroty głowy, Utrata świadomości

W przypadku połknięcia może uszkodzić wątrobę.

Bei Einatmen:

Primäre Schleimhautreizung:

Identyfikacja zagrożeń: Problemy z oddychaniem, Duszność, Zaburzenia rytmu serca

Wchłonięcie podczas oddychania powoduje działanie narkotyczne/upojenie.

Doświadczenia z ludźmi: nadmierne spożycie alkoholu podczas ciąży powoduje powstawanie zespołu alkoholowego płodu (zaniżona waga urodzeniowa, zaburzenia fizyczne i umysłowe). Brak jest wskazań, na podstawie których można by stwierdzić, iż syndrom ten jest wywołany również przez inhalację lub kontakt skórny.

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

Leczenie objawowe.

Aspiracja, również niewielkich ilości, może spowodować uszkodzenia płuc. Odkazanie, leczenie objawowe. Nie jest znane określone antidotum. Podanie Dexamethasonu oraz obserwacja w razie ryzyka obrzęku płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂), Mgła wodna, piana na bazie alkoholi, Proszek gaśniczy

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody.

Niewłaściwy środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂), Produkty rozkładu termicznego, toksyczny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Należy zwrócić uwagę na możliwość ponownego zapłonu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Ubranie ochrony zupełnej

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2016-05-10

Data druku: 2017-03-14

Wersja: 4 modyfikiert

Strona 4/12



Powering Business Worldwide

SIHA Sterilspray

5.4. Dodatkowe wskazówki

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania. Zagrożenie pęknięciem pojemników.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

- Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
- Należy zadbać o należyłą wentylację.
- Nie wdychać gazu/pary/aerozolu.
- Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
- Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak danych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).
- Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.
- Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
- W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.
- Produkt wybuchowy

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). Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia.
- Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Opłukać w dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak danych

6.5. Dodatkowe wskazówki

Zagrożenie pożarem w następstwie rozlania płynu. W razie dostania się do kanalizacji ryzyko zapłonu wstecznego. W takim przypadku należy powiadomić kompetentne organy.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania:

- Należy zadbać o należyłą wentylację.
- Nie wdychać gazu/pary/aerozolu.
- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
- Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
- Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie.
- Z substancją/preparatem należy obchodzić się z ostrożnością zalecaną w przypadku substancji chemicznych.
- Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.
- Przestrzegać instrukcji obsługi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2016-05-10

Data druku: 2017-03-14

Wersja: 4 modyfikiert

Strona 5/12



Powering Business Worldwide

SIHA Sterilspray

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Używać przeciwwybuchowego sprzętu elektrycznego.

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem.

Klasa temperatury: T2

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać pod zamknięciem.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne

Nieodpowiedni materiał do Pojemnik:

Aluminium, Stop, zawierający lekkie metale, Wyroby z tworzyw sztucznych, Wyroby gumowe

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z:

P8 Substancje stałe i ciekłe utleniające P7 Substancje stałe i ciekłe piroforyczne

Substancje: Produkt utleniający

Klasyfikacja magazynowa: 3 - Ciecze łatwopalne

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji | ① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga |
|---|-----------------------------|--|
| TRGS 900 (DE) | ethanol nr CAS: 64-17-5 | ① 500 ppm (960 mg/m ³) ② 1 000 ppm (1 920 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | acetone nr CAS: 67-64-1 | ① 500 ppm (1 210 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | acetone nr CAS: 67-64-1 | ① 500 ppm (1 200 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | butanone nr CAS: 78-93-3 | ① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | butanone nr CAS: 78-93-3 | ① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 200 ppm (600 mg/m ³) |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2016-05-10

Data druku: 2017-03-14

Wersja: 4 modifiziert

Strona 6/12



Powering Business Worldwide

SIHA Sterilspray

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji | Wartość graniczna | ① parametr ② Materiał doświadczalny ③ Czas pobrania próbki ④ Uwaga |
|---|-----------------------------|-------------------|---|
| TRGS 903 (DE) | acetone nr CAS: 67-64-1 | 80 mg/L | ① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE) | butanone nr CAS: 78-93-3 | 2 mg/L | ① 2-Butanon ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Brak danych

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego. Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych. Urządzenia elektryczne muszą spełniać warunki zastosowania w klasie temperatur T2. Projektując urządzenia techniczne należy przestrzegać rozporządzenia ws. cieczy palnych (VbF). Stosować chronione przed wybuchem urządzenia pomocnicze klasy EEx e II.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy:

Szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Po użyciu produktu natychmiast gruntownie oczyścić skórę. Po oczyszczeniu należy zastosować preparaty natłuszczające skórę.

Ochrona dłoni: Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym.

Odpowiedni materiał: Zalecenie

W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękoma: CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy)

Przy długim lub często powtarzającym się kontakcie ze skórą: Kauczuk butylowy, FKM (kauczuk fluorowy)

Wybór odpowiednich rękawic to nie tylko kwestia wyboru materiału, gdyż jego właściwości różnią się w zależności od producenta. Ponieważ preparat stanowi mieszankę wielu substancji, nie jest możliwe obliczenie wytrzymałości rękawic i należy ją sprawdzić podczas zastosowania.

Grubość materiału rękawic:

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy) : 0,5 mm

Kauczuk butylowy: 0,5 mm

FKM (kauczuk fluorowy): 0,4 mm

Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia):

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy) : \geq 120 min

Kauczuk butylowy: \geq 480 min

FKM (kauczuk fluorowy): \geq 480 min

Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i przestrzegać tego czasu.

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: przekroczenie wartości dopuszczalnej

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na usta-nos) z filtrem: A normy DIN/EN: 14387

Kolor : brązowy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2016-05-10

Data druku: 2017-03-14

Wersja: 4 modyfikiert

Strona 7/12



Powering Business Worldwide

SIHA Sterilspray

Pozostałe środki ochronne:

Odzież ochronna: fartuch laboratoryjny Odporne na chemikalia obuwie ochronne Należy używać ubranie robocze zabezpieczone antystatycznie.

Ogólne środki ochrony i higieny: Należy przestrzegać standardowych wytycznych dotyczących obchodzenia się z substancjami chemicznymi.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak danych

8.3. Dodatkowe wskazówki

Brak danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: ciekły

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyczny

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| parametr | | przy °C | Metoda | Uwaga |
|---|-------------------------|---------|---------------------------------|--------------------|
| pH | ≈ 7 | 20 °C | Gehalt an gelöster Substanz: 1% | Ethanol |
| Temperatura topnienia | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Temperatura zamarzania | -114,5 °C | | | Ethanol |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 78,3 °C | | | Ethanol |
| Temperatura rozkładu (°C): | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Temperatura zapłonu | 12 °C | | | closed up, Ethanol |
| Szybkość parowania | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Temperatura samozapłonu °C | 425 °C | | | Ethanol |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | 3,5 - 15 % obj. | | | Ethanol |
| Ciśnienie par | 59 hPa | 20 °C | | Ethanol |
| Gęstość par | ≈ 1,6 | 20 °C | | Ethanol |
| Względna gęstość | ≈ 0,8 g/cm ³ | 20 °C | | |
| Gęstość usypowa | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Rozpuszczalność w wodzie (g/L) | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | -0,31 | | | für: Ethanol |
| Lepkość, dynamiczna | 1,2 mPa*s | 20 °C | | Ethanol |
| Lepkość, kinematyczna | <i>nieokreślony</i> | | | |

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie przetestowany preparat.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w normalnych warunkach jest chemicznie stabilny.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2016-05-10

Data druku: 2017-03-14

Wersja: 4 modifiziert

Strona 8/12



Powering Business Worldwide

SIHA Sterilspray

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

10.5. Materiały niezgodne

Metale ziem alkalicznych. Kwas azotowy, Metale alkaliczne, Kwas siarkowy. Środek utleniający. Nadtlenki, Tlenki fosforowe, Tlenki azotu (NOx), Nadtlenek wodoru, Chlorki kwasowe, nieorganiczny

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Dwutlenek węgla. Tlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

| nr CAS | Nazwa substancji | Informacje toksykologiczne |
|---------|------------------|---|
| 64-17-5 | ethanol | LD₅₀ doustny: 6 200 mg/kg (Ratte) IUCLID LC₅₀ inhalacyjny: 95,6 mg/l 4 h (Ratte) RTECS LD₅₀ skórny: 20 000 mg/kg (Kaninchen) |
| 78-93-3 | butanone | LD₅₀ doustny: 2 737 mg/kg (Szczur) OECD 401 LD₅₀ skórny: 20 000 mg/kg (Królik) LC₅₀ inhalacyjny: 39 000 mg/m ³ 4 h (Mysz) OECD 403 |
| 67-64-1 | acetone | LD₅₀ doustny: 5 800 mg/kg (Ratte) LD₅₀ skórny: 15 688 mg/kg (Kaninchen) LC₅₀ inhalacyjny: 76 mg/l (Ratte) |

Ostra toksyczność oralna:

Szczur: LD50: 10.470 mg/kg OECD 401

Ostra toksyczność skórna:

Królik: LD50: > 2000 mg/kg OECD 402

Ostra toksyczność inhalacyjna:

Szczur: 117-125 mg/l / 4h OECD 403

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Etanol

Efekt podrażnienia skóry: Królik: nie podrażniający. OECD 404

Uszkodzenie/podrażnienie oczu:

Etanol

Reizwirkung am Auge: Kaninchen: schwach reizend. OECD 405

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Etanol

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Mysz: nie wywołuje uczuleń.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Ethanol

Salmonella typhimurium. OECD 471 (Ames Test) negativ.

OECD 475 negativ.

Maus OECD 476 negativ.

OECD 473 negativ.

OECD 471 (Ames Test) negativ.

Rakotwórczość:

Ethanol

NOAEL: > 3000 mg/kg Ratte 24mon

OECD 451

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Etanol

NOAEL: 5200 mg/kg bw/day Ratte

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2016-05-10

Data druku: 2017-03-14

Wersja: 4 modyfikiert

Strona 9/12



Powering Business Worldwide

SIHA Sterilspray

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Etanol

NOAEL: > 20 mg/L Ratte OECD 403 männlich

NOAEL: 1730 mg/kg m.c./dziennie Ratte OECD TG 408 żeński

Informacje dodatkowe:

Inne informacje: Zagrożenie spowodowane aspiracją

Doświadczenie na człowieku: brak/żaden

Symptomy :

Duszność, Zamroczenie, Utrata świadomości, Spadek ciśnienia krwi, Wymioty, Kaszel. Bóle głowy, Stan oszołomienia, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Zawroty głowy, Mdłości

Istotne obserwacje kwalifikacyjne:

Doświadczenia z ludźmi: nadmierne spożycie alkoholu podczas ciąży powoduje powstawanie zespołu alkoholowego płodu (zaniżona waga urodzeniowa, zaburzenia fizyczne i umysłowe). Brak jest wskazań, na podstawie których można by stwierdzić, iż syndrom ten jest wywoływany również przez inhalację lub kontakt skórny.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyna wodna:

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu/mieszanki.

Dane odnoszą się do głównego składnika.

Etanol

Ostra toksyczność ryb: LC50: 96h; 13.000 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy) OECD 203

Toksyczność Daphni: LC50: 48h; 12.340 mg/l *Daphnia magna*

Toksyczność alg: EC50 48h; 12.900 mg/l *Selenastrum capricornutum* OECD 201

Toksyczność alg: EC50 72h; 275 mg/l *Chlorella vulgaris* OECD 201

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| nr CAS | Nazwa substancji | Biodegradacja | Uwaga |
|---------|------------------|---------------|--|
| 64-17-5 | ethanol | nieokreślony | Zdolność do bioakumulacji: Wasser - Boden: k.D.v. Akkumulationspotential: Wasser - Luft t1/2 = 6,1d (1m tiefe, 1m/s Fließgeschw., 3m/ s Wind) Boden - Luft: Rasches Verdampfen in die Atmosphäre infolge relativ hoher Flüchtigkeit |
| 67-64-1 | acetone | nieokreślony | Zdolność do bioakumulacji: 0,24 |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Czynnik biokoncentracyjny:

0,66-3,2

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

-0,31; Uwaga: für: Etanol

12.4. Mobilność w glebie

Stała Henry'ego 0,000138

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| nr CAS | Nazwa substancji | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB |
|---------|------------------|-------------------------------------|
| 64-17-5 | ethanol | — |
| 78-93-3 | butanone | — |
| 67-64-1 | acetone | — |

Składniki w tym preparacie nie spełniają kryteriów zaklasyfikowania jako substancji PBT lub vPvB.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2016-05-10

Data druku: 2017-03-14

Wersja: 4 modyfikiert

Strona 10/12



Powering Business Worldwide

SIHA Sterilspray

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

inne ekologiczne wskazówki: Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad wymaga nadzorowania.

Numery klucza odpadów zgodnie z niemieckim katalogiem odpadów odnoszą się do materiałów, numery klucza odpadów europejskiego katalogu odpadów (kod EWC) odnoszą się do pochodzenia. Dokładne przyporządkowanie do klucza odpadów zgodnie z kodem EWC może wykonać wyłącznie użytkownik, który wyprodukowane przez siebie produkty kwalifikuje jako odpady lub podlega obowiązkowi ich utylizacji.

Rozwiązania postępowania z odpadami





Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie.

13.2. Informacje dodatkowe

Brak danych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| Transport lądowy (ADR/RID) | Transport śródlądowy (ADN) | Transport morski (IM DG) | Transport lotniczy (IC AO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|--|
| 14.1. Nr UN | | | |
| 1170 | 1170 | 1170 | 1170 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | |
| Etanol | Etanol | Ethanol | Ethanol |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | |
|  3 |  3 |  3 |  3 |
| 14.4. Grupa pakowaniowa | | | |
| II | II | II | II |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | | |
| Nie | Nie | Nie | Nie |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | | | |
| Przepisy specjalne: Kl assifizierungscode: F 1 Ograniczona ilość (LQ): 1 L Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): Kod klasyfikacyjny: nieokreślony kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E Uwaga: | Przepisy specjalne: Ograniczona ilość (LQ): Kod klasyfikacyjny: - Uwaga: | Przepisy specjalne: Ograniczona ilość (LQ): Numer-EmS: F-E; S-D Uwaga: | Przepisy specjalne: Ograniczona ilość (LQ): Uwaga: |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2016-05-10

Data druku: 2017-03-14

Wersja: 4 modyfikiert

Strona 11/12



Powering Business Worldwide

SIHA Sterilspray

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych

Informacje dodatkowe:

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Pozostałe przepisy UE:

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych: 94,5%; 759,05 g/L

15.1.2. Przepisy krajowe

[DE] Przepisy krajowe

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Störfallverordnung

Uwaga:

Należy przestrzegać: Störfallverordnung

Klasa zagrożenia wód (WGK)

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Źródło:

S Selbsteinstufung

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Należy przestrzegać: Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

15.3. Informacje dodatkowe

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmiany

Brak danych

16.2. Skróty i akronimy

Brak danych

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak danych

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

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

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|--|---------------------------------------|------------------------|
| zapalne ciecze (<i>Flam. Liq. 2</i>) | H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. | |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Działa drażniąco na oczy. | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2016-05-10

Data druku: 2017-03-14

Wersja: 4 modyfikiert

Strona 12/12



Powering Business Worldwide

SIHA Sterilspray

16.5. Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | |
|-------------------------------------|--|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

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.