

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Cynk Spray (554 00 09)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100345

Strona 1 z 15

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

JMC Cynk Spray (554 00 09)

Inne nazwa handlowa

5540009

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszanki**

Schützen

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | | |
|--------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Nazwa firmy: | Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG | |
| Ulica: | Hammerbrookstrasse 97 | |
| Miejscowość: | D-20097 Hamburg | |
| Telefon: | +49 (0) 40 237210 | Telefaks: +49 (0) 4023721 390 |
| e-mail: | info@matthies.de | |
| Internet: | www.matthies.de | |

1.4. Numer telefonu alarmowego: +48(0) 12 411 99 99 Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum Krakow

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Zwroty określające: F+ - Produkt skrajnie łatwopalny, Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwroty R:

Produkt skrajnie łatwopalny.

Działa drażniąco na oczy.

Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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

Kategorie zagrożenia:

Wyrób aerosolowy: Aerosol 1

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Skrajnie łatwopalny aerosol.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Cynk Spray (554 00 09)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100345

Strona 2 z 15

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

octan etylowy

Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

Aceton

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Piktogram:

GHS02-GHS07-GHS09

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P211 | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. |
| P251 | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. |
| P260 | Nie wdychać Aerozol cieczy. |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. |
| P332+P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P312 | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| 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. |
| P337+P313 | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami. |

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszanki**

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Cynk Spray (554 00 09)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100345

Strona 3 z 15

Składniki niebezpieczne

| Nr WE | Nazwa chemiczna | Ilość |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Nr CAS | Klasyfikacja zgodnie z 67/548/EWG | |
| Nr Index | Klasyfikacja GHS | |
| Nr REACH | | |
| 204-065-8 | eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu | 25 - < 50 % |
| 115-10-6 | F+ - Produkt skrajnie łatwopalny R12 | |
| 603-019-00-8 | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | |
| 205-500-4 | octan etylowy | 10 - < 20 % |
| 141-78-6 | F - Produkt wysoce łatwopalny, Xi - Produkt drażniący R11-36-66-67 | |
| 607-022-00-5 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | |
| 231-175-3 | cynk, proszek stabilizowany | 10 - < 20 % |
| 7440-66-6 | N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R50-53 | |
| 030-001-01-9 | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410 | |
| 01-2119485044-40 | | |
| 921-024-6 | Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | 5 - < 10 % |
| 92128-66-0 | F - Produkt wysoce łatwopalny, Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R11-38-51-53-65-67 | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 | |
| 01-2119475514-35 | | |
| 200-662-2 | Aceton | 5 - < 10 % |
| 67-64-1 | F - Produkt wysoce łatwopalny, Xi - Produkt drażniący R11-36-66-67 | |
| 606-001-00-8 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | |
| 215-535-7 | ksylen; dimetylobenzen-mieszanka izomerów | 3 - < 5 % |
| 1330-20-7 | Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący R10-20/21-36/37/38-48/20-65 | |
| 601-022-00-9 | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 | |
| 202-849-4 | etylobenzen; fenyloetan | 1 - < 3 % |
| 100-41-4 | F - Produkt wysoce łatwopalny, Xn - Produkt szkodliwy R11-20-48/20-65 | |
| 601-023-00-4 | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304 | |
| 212-828-1 | N-metylo-2-pirolidon; 1-metylo-2-pirolidon | 0,1 - < 1 % |
| 872-50-4 | Repr. Kat. 2, Xi - Produkt drażniący R61-36/37/38 | |
| 606-021-00-7 | Repr. 1B, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H360D *** H335 H315 H319 | |

Wydźwięk zdań R, H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku wdychania

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Dokładnie umyć wodą z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Cynk Spray (554 00 09)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100345

Strona 4 z 15

ponownym użyciem. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Koniecznie wezwać lekarza!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, podrażnienie skóry

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

Leczenie objawowe. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. Objawy mogą pojawić się także dopiero po wielu godzinach po ekspozycji na działanie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna. Piana. Dwutlenek węgla (CO₂). Suchy środek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO₂, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca

Zagrożenie pęknięciem pojemników.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Usunąć źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. używać osobistego wyposażenia ochronnego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodenie olejem). Zapewnić zebranie wszystkich ścieków i ich oczyszczenie w oczyszczalni ścieków.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Cynk Spray (554 00 09)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100345

Strona 5 z 15

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Przestrzegać instrukcji obsługi.

Pył i osad należy zebrać bezpośrednio w miejscu powstania. Pary/aerozole należy odessać bezpośrednio w miejscu ich powstania. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

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

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Informacja uzupełniająca

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się. Środki żywnościowe i paszowe.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Cynk Spray (554 00 09)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100345

Strona 6 z 15

Parametry kontrolne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | mg/m ³ | wł./cm ³ | Kategoria |
|-----------|------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|
| 872-50-4 | 1-Metylo-2-pirolidon | 80 | | NDSCh (15 min) |
| | | 40 | | NDS (8 h) |
| 67-64-1 | Aceton | 1800 | | NDSCh (15 min) |
| | | 600 | | NDS (8 h) |
| 115-10-6 | Eter dimetylowy | - | | NDSCh (15 min) |
| | | 1000 | | NDS (8 h) |
| 100-41-4 | Etylobenzen | 400 | | NDSCh (15 min) |
| | | 200 | | NDS (8 h) |
| 1330-20-7 | Ksylen - mieszanina izomerów | - | | NDSCh (15 min) |
| | | 100 | | NDS (8 h) |
| 141-78-6 | Octan etylu | 1468 | | NDSCh (15 min) |
| | | 734 | | NDS (8 h) |

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

a bez ograniczeń

b Koniec narażenia, ew. koniec zmiany

c przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach

d przed następną zmianą

krew (B)

Mocz (U)

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Unikać narażenia. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: Szczelne okulary ochronne.

DIN EN 166

Ochrona rąk

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk) Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) 480min

Grubość materiału rękawic 0,45 mm

DIN EN 374

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (DIN EN 141).

Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: AX

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Cynk Spray (554 00 09)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100345

Strona 7 z 15

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

Kontrola narażenia środowiska

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

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

| | |
|----------------|----------------|
| Stan fizyczny: | Aerozol |
| Kolor: | szary, matowy |
| Zapach: | rozpuszczalnik |

Metoda testu

| | |
|------------------|-----------|
| pH (przy 20 °C): | DIN 19268 |
|------------------|-----------|

Zmiana stanu

| | |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Temperatura topnienia: | nieokreślony |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | -20 °C |
| Temperatura sublimacji: | Nie istnieją żadne informacje. |
| Temperatura mięknięcia: | Nie istnieją żadne informacje. |
| Temperatura zapłonu: | -80 °C |

Palność

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ciała stałego: | nie dotyczy |
| gazu: | nie dotyczy |
| Granice wybuchowości - dolna: | 2 obj. % |
| Granice wybuchowości - górna: | 32 obj. % |
| Samozapalność: | Nie istnieją żadne informacje. |

Temperatura samozapłonu

| | |
|-----------------------|--------------|
| ciała stałego: | nie dotyczy |
| gazu: | nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu: | nieokreślony |

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prężność par: | nieokreślony |
| Prężność par: | Nie istnieją żadne informacje. |
| Gęstość względna (przy 20 °C): | 1,01 g/cm ³ DIN 51757 |
| Rozpuszczalność w wodzie: | Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie. |

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| nieokreślony | |
| Współczynnik podziału: | nieokreślony |
| Lepkość dynamiczna: | Nie istnieją żadne informacje. |
| Lepkość kinematyczna: | 17 mm ² /s |
| Czas wypływu: | Nie istnieją żadne informacje. |
| Gęstość par: | nieokreślony |
| Szybkość odparowywania względna: | nieokreślony |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Cynk Spray (554 00 09)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100345

Strona 8 z 15

Badanie na oddzielenie
rozpuszczalnika:

Nie istnieją żadne informacje.

Zawartość rozpuszczalnika:

Nie istnieją żadne informacje.

9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Względna gęstość Dane odnoszą się do technicznej substancji czynnej.
ciśnienie - bar (20°C)**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Skrajnie łatwopalny aerosol.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie wystawiać działaniu temperatury powyżej 50 °C. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładuNiekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO₂, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.**Informacje uzupełniające**

Nie mieszać z inne chemikalia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Nie istnieją żadne informacje.

Toksyczność ostra

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Cynk Spray (554 00 09)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100345

Strona 9 z 15

Toksyczność ostra

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------|---------------------|
| | Droga narażenia | Metoda | Dawka | Gatunek | Źródło |
| 141-78-6 | octan etylowy | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 | 5620 mg/kg | Szczur | |
| | skóra | LD50 | >20000 mg/kg | Królik | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 | 1600 mg/l | Szczur | |
| 92128-66-0 | Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 | > 5000 mg/kg | Szczur | |
| | skóra | LD50 | > 2800 - 3100 mg/kg | Szczur | Study report (1977) |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 | > 25,2 mg/l | Szczur | Study report (1988) |
| 67-64-1 | Aceton | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 | 5800 mg/kg | Szczur | RTECS |
| | skóra | LD50 | 20000 mg/kg | Królik | IUCLID |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 | 76 mg/l | Szczur | |
| 1330-20-7 | ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 | 4300 mg/kg | Szczur | |
| | skóra | LD50 | 1700 mg/kg | Królik | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 | 21,7 mg/l | Szczur | |
| | droga oddechowa aerozol | ATE | 1,5 mg/l | | |
| 100-41-4 | etylobenzen; fenyloetan | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 | 3500 mg/kg | Szczur | GESTIS |
| | skóra | LD50 | 15400 mg/kg | Królik | GESTIS |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 | 17,2 mg/l | Szczur | |
| | droga oddechowa aerozol | ATE | 1,5 mg/l | | |
| 872-50-4 | N-metylo-2-pirolidon; 1-metylo-2-pirolidon | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 | 3600 mg/kg | Szczur | IUCLID |
| | skóra | LD50 | 8000 mg/kg | Królik | IUCLID |

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (octan etylowy)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Cynk Spray (554 00 09)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100345

Strona 10 z 15

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Nie istnieją żadne informacje.

Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Cynk Spray (554 00 09)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100345

Strona 11 z 15

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | Metoda | Dawka | [h] [d] | Gatunek | Źródło |
|------------|------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------|
| 115-10-6 | eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 | > 4100 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata (Guppy) | | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 | > 154 mg/l | 96 h | Green Algae | | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 | > 4400 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 141-78-6 | octan etylowy | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 | 230 mg/l | 96 h | Szpara międzyrączowa | | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 | 165 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 92128-66-0 | Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 | > 1-10 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 | 10 - 30 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1995) | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 | > 1-10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| | Toksyczność dla ryb | NOEC | 2,045 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | |
| | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | |
| 67-64-1 | Aceton | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 | 5540 mg/l | 96 h | Onchorhynchus mykiss | | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 | 6100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 1330-20-7 | ksylen; dimetylobenzen-mieszanka izomerów | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 | 4,2 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) | | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 | > 100 mg/l | | Selenastrum capricornutum | | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 | 1,8 - 2,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 100-41-4 | etylobenzen; fenylotan | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 | 3,6 mg/l | 96 h | | GESTIS | |
| 872-50-4 | N-metylo-2-pirolidon; 1-metylo-2-pirolidon | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 | 832 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | IUCLID | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 | > 500 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | IUCLID | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 | ca. 4897 mg/l | 48 h | Daphnia magna | IUCLID | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | Metoda | Wartość | d | Źródło |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|---------|----|--------|
| | Ocena | | | | | |
| 92128-66-0 | Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | | | | | |
| | OECD Guideline 301 F | | 98% | | 28 | |
| | Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD) | | | | | |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Cynk Spray (554 00 09)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100345

Strona 12 z 15

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|------------|------------------------------------------------------------------|---------------|
| 115-10-6 | eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu | 0,1 |
| 141-78-6 | octan etylowy | -0,24 |
| 92128-66-0 | Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | 3,4 - 5,2 |
| 67-64-1 | Aceton | -0,24 |
| 100-41-4 | etylobenzen; fenyloetan | 3,15 |
| 872-50-4 | N-metylo-2-pirolidon; 1-metylo-2-pirolidon | -0,54 (25° C) |

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie został przebadany.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

Informacja uzupełniająca

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150104 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)**

| | |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ): | UN 1950 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | AEROZOLE |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 2 |
| 14.4. Grupa pakowania: | - |
| Etykiety: | 2.1 |
| Kod klasyfikacji: | 5F |
| Postanowienia specjalne: | 190 327 344 625 |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Cynk Spray (554 00 09)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100345

Strona 13 z 15

Ilość ograniczona (LQ): 1 L
 Kategorie transportu: 2
 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2
14.4. Grupa pakowania: -
 Etykiety: 2.1
 Kod klasyfikacji: 5F
 Postanowienia specjalne: 190 327 344 625
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized))
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1
14.4. Grupa pakowania: -
 Etykiety: 2.1
 Marine pollutant: yes
 Postanowienia specjalne: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Ilość ograniczona (LQ): 1000 mL
 EmS: F-D, S-U

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROSOLS, flammable
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1
14.4. Grupa pakowania: -
 Etykiety: 2.1
 Postanowienia specjalne: A145 A167 A802
 Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 30 kg G
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 203
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 75 kg
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 203
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 150 kg

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: tak
 Środki zaradcze: zinc powder - zinc dust (stabilized)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Zapalne gazy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Cynk Spray (554 00 09)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100345

Strona 14 z 15

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****Informacje dotyczące przepisów UE**

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą Rady 1999/13/WE: Nie istnieją żadne informacje.

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)
Dyrektywa w sprawie aerozoli (75/324/EWG)

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 3 - silne zanieczyszczenie wody

Informacja uzupełniająca

94/69 / EC (21 ATP). Benzene content is less than 0.1%. It applies the annotation P. Classification and labeling as carcinogenic is not necessary.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15,16.

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
WEL (UK): Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
STEL (EC) Short Term Exposure Limit
LC50: Lethal Concentration
EC50: half maximal Effective Concentration
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Wydźwięk zdań R (Numer i pełny opis)

- | | |
|----|------------------------------------------|
| 10 | Produkt łatwopalny. |
| 11 | Produkt wysoce łatwopalny. |
| 12 | Produkt skrajnie łatwopalny. |
| 20 | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Cynk Spray (554 00 09)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100345

Strona 15 z 15

| | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20/21 | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. |
| 36 | Działa drażniąco na oczy. |
| 36/37/38 | Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. |
| 38 | Działa drażniąco na skórę. |
| 48/20 | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. |
| 50 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| 51 | Działa toksycznie na organizmy wodne. |
| 51/53 | Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| 53 | Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| 61 | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| 65 | Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. |
| 66 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| 67 | Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. |

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

| | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz. |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

Informacja uzupełniająca

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

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.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)