

Karta charakterystyki preparatu

Mikrozid® AF Jumbo chusteczki

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

Aktualizacja: 3

1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa handlowa produktu: Mikrozid® AF Jumbo chusteczki

Zastosowanie: Preparat do dezynfekcji powierzchni, sprzętów i urządzeń metodą przecierania.

Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Schulke Polska Sp. z o.o.,

ul. Rydygiera 8

01-793 Warszawa

www.higiena.org.pl

Tel. 022 568 22 02

Fax. 022 568 22 04

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

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

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

2. Identyfikacja zagrożeń

Łatwo palny, drażniący. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Klasyfikacja:

F; R11

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

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

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

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

Zagrożenia dla człowieka i środowiska wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Produkt łatwopalny.

Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Roztwory wodne alkoholu etylowego są palne. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

Inne zagrożenia nieuwjęte w kryteriach klasyfikacji:

Może być przyczyną podrażnienia górnych dróg oddechowych. Mogą wystąpić zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego: bóle głowy, senność, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, utrata przytomności.

Informacje zamieszczane na etykiecie są podane w punkcie 15 karty.

Karta charakterystyki preparatu

Mikrozyd® AF Jumbo chusteczki

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

Aktualizacja: 3

3. Skład / informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE Nr indeksowy	Klasyfikacja	Stęż. % (wagowo)
1. Propan-1-ol	71-23-8	200-746-9 603-003-00-0	F; R 11 Xi; R41 R 67	35
2. Etanol	64-17-5	200-578-6 603-002-00-5	F; R11	25

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

4. Pierwsza pomoc

Kontakt z oczami: Przy zanieczyszczeniu oczu natychmiast przemyć dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki.

Drogi oddechowe: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Podawać tlen do oddychania. W razie pobudzenia, nieskoordynowanych ruchów, trudności w chodzeniu – wezwać lekarza.

Po połknięciu: Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Do przyjazdu lekarza, poszkodowany powinien natychmiast sam wywołać u siebie wymioty (w ciągu maksimum 5 minut).

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone. Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się cieczy.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa: Nie stosować zwartych strumieni wody.

Szczególne zagrożenia: Łatwo palne chusteczki. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Roztwory wodne alkoholu etylowego są palne. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozkładu: w środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla.

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

Inne informacje: Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu. Woda skażona środkami gaśniczymi musi być usuwana jako odpad niebezpieczny. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu

Karta charakterystyki preparatu

Mikrozyd® AF Jumbo chusteczki

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

Aktualizacja: 3

pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności:

Unikać kontaktu z oczami. Unikać wdychania par. Stosować środki ochrony indywidualnej jak podano w punkcie 8.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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

Metody oczyszczania:

Uwaga: obszar zagrożony wybuchem. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących); pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się preparatem; jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem: podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, unikać kontaktu cieczy z oczami, unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach; nie używać iskrzących narzędzi; unikać działania na substancję otwartego ognia i wysokiej temperatury. Gorący preparat uwalnia łatwo palne pary.

Zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem: Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Nie palić tytoniu w czasie stosowania preparatu. Łatwo palna ciecz i pary.

Magazynowanie: Przechowywać zawsze w oryginalnych opakowaniach. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym, z wykładziną podłogową elektroprowadzącą.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz utleniaczy. Chronić przed działaniem promieni słonecznych, zamarzaniem.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Wskazówki dodatkowe odnośnie wymogów stawianych urządzeniom technicznym:

Niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna

Karta charakterystyki preparatu

Mikrozid® AF Jumbo chusteczki

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

Aktualizacja: 3

pomieszczenia. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Zapewnić skuteczną wentylację, aby utrzymywać emisję poniżej dopuszczalnych stężeń. Jeżeli wentylacja wywiewna nie jest wystarczająca, stosować odpowiednie ochrony indywidualne układu oddechowego.

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

Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
1. Etanol*	64-17-5	1900 mg/m ³	nie ustalono	nie ustalono
2. Propan-1-ol*	71-23-8	200 mg/m ³	600 mg/m ³	nie ustalono

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

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

Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy:

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

PN-EN 1540:2004 Powietrze na stanowiskach pracy – Terminologia; PN-Z-04008-7:2002

Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników;

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

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

Propan-1-ol: PN-Z-04224-3:2003, PiMOŚP 1998, z. 19 (wyd. CIOP-PIB).

Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym: nieustalone

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania pary. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacjach awaryjnych sprzęt ochrony układu oddechowego: maskę lub półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A. W razie niedoboru tlenu (stężenie poniżej 17% obj.) lub, gdy stężenie związku przekracza 1% obj., stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący.

Ochrona oczu:

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

Karta charakterystyki preparatu**Mikrozyd® AF Jumbo chusteczki**

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

Aktualizacja: 3

Monitoring środowiska:

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

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

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

pH: 6,5-9

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

pH: 6,5-9,5

Inne informacje:

Podczas stosowania preparatu, nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu.

Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce zawsze po kontakcie z produktem i przed jedzeniem. Przestrzegać podstawowych zasad higieny. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed dziećmi.

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

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

9. Właściwości fizyczne i chemiczne cieczy, którą nasączone są chusteczki

Wygląd	ciecz
Kolor	bezbarwna
Zapach	alkoholowy
Temperatura krzepnięcia	< -5 °C
Temperatura wrzenia	ok. 80 °C
Temperatura zapłonu	27 °C (metoda DIN 51755)
Temperatura samozapłonu	412 °C (propan-1-ol)
Granice wybuchowości w powietrzu	
- dolna	2,1% obj. (propan-1-ol)
- górna	17,5% obj. (propan-1-ol)
Prężność par w temp. 20 °C	50 hPa
Gęstość w temp. 20 °C	0,890 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie w temp. 20 °C	we wszystkich proporcjach
pH w temp. 20 °C	6 w stężeniu 1000 g/l
Czas wypływu w temp. 20 °C	< 15 s (metoda DIN 53211)
Lotne związki organiczne (VOC)	60% (dyrektywa 1999/13/WE)

Karta charakterystyki preparatu

Mikrozyd® AF Jumbo chusteczki

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

Aktualizacja: 3

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność:

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

Materiały i warunki, których należy unikać:

Źródła zapłonu, wysoka temperatura, silne utleniacze.

Niebezpieczne produkty rozpadu:

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

11. Informacje toksykologiczne

Działanie toksyczne po jednorazowym narażeniu (toksyczność ostra)

Drogi oddechowe:

Dla niebezpiecznych składników:

ETANOL: LC₅₀ (szczur, inhalacja) = 38400 mg/m³ (10 h).

LC₅₀ (szczur, inhalacja) = 5,9 mg/l (6 h)

LC₅₀ (szczur, inhalacja) = 124,7 mg/l (4 h)

Pary etanolu w bardzo dużych stężeniach oraz ciekły alkohol etylowy (drogą pokarmową) wywołują: bóle i zawroty głowy, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia koordynacji ruchów.

PROPAN-1-OL: LC₅₀ (szczur, inhalacja) – brak danych

Narażenie inhalacyjne może być przyczyną podrażnienia górnych dróg oddechowych – kaszel, kichanie, ból gardła i nosa. Mogą wystąpić zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego: bóle głowy, senność, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, utrata przytomności.

Droga pokarmowa:

Toksyczność ostra (szczur, droga pokarmowa) LD₅₀: 3700 mg/kg (OECD 401)

Dla niebezpiecznych składników preparatu:

ETANOL: LD₅₀ (szczur, droga pokarmowa) = 7060 mg/kg – poza klasyfikacją

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

PROPAN-1-OL: LD₅₀ (szczur, droga pokarmowa) = 1870 mg/kg – szkodliwy po połknięciu

Preparat może wchłaniać się do organizmu przez drogi pokarmowe i spowodować zmiany w narządach wewnętrznych. Po połknięciu może wystąpić podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: ból brzucha, nudności, biegunka i wymioty.

Kontakt ze skórą:

Dla niebezpiecznych składników preparatu:

ETANOL: LD₅₀ (królik, skóra) > 20000 mg/kg – poza klasyfikacją. Skażenie skóry ciekłą substancją wywołuje jej zaczerwienienie. Oblanie dużej powierzchni skóry może spowodować ogólne objawy zatrucia po przedłużonym kontakcie.

PROPAN-1-OL: LD₅₀ (królik, skóra) = 5040 mg/kg

Karta charakterystyki preparatu

Mikrozyd® AF Jumbo chusteczki

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

Aktualizacja: 3

Działanie drażniące preparatu na skórę: drażniący (OECD 404)

Preparat może wchłaniać się przez skórę i wywołać objawy jak w zatruciu inhalacyjnym lub przy narażeniu drogą pokarmową. Umiarkowane działanie drażniące na skórę z następującymi objawami: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie.

Działanie drażniące / żrące

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

Królikom (6) nałożono na wygoloną, nieuszkodzoną skórę etanol na 4 h pod opatrunek o powierzchni 6 cm². Zmiany na skórze oceniano po 1 i 24 h wg skali Draize'a. Nie obserwowano działania drażniącego związku na skórę (IUCLID, 2000).

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

Obserwowano umiarkowany, odwracalny stan zapalny spojówek oraz niewielkie zmętnienie. Umiarkowane działanie drażniące na oczy (IUCLID, 2000).

Działanie uczulające

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

Nie stwierdzono działania uczulającego propan-1-olu w teście Buehlera na świnkach morskich (IUCLID, 2000).

Toksyczność dawki powtarzanej

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

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

Działanie mutagenne

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

Propan-1-ol nie indukował mutacji punktowych u *Salmonella typhimurium* z dodatkiem i bez dodatku aktywatora – frakcji S9 wątroby szczura lub myszy (IUCLID, 2000).

Działanie rakotwórcze

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

W badaniach na zwierzętach nie obserwowano rakotwórczego działania propan-1-olu (IUCLID, 2000).

Karta charakterystyki preparatu

Mikrozid® AF Jumbo chusteczki

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

Aktualizacja: 3

Działanie na rozrodczość

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

Propan-1-ol wywiera toksyczne działanie na rozrodczość oraz na pre- i postnatalny rozwój potomstwa w dawkach toksycznych dla matek.

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczanie

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

Kontakt z okiem:

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

Inne informacje

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

Uwaga. Preparat zawiera substancje działające toksycznie na płód (etanol, propan-1-ol).

Objawy zatrucia przewlekłego:

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

PROPAN-1-OL: może wywołać przewlekłe zapalenie skóry, jej wysuszenie i pęknięcie.

12. Informacje ekologiczne

Łatwa biodegradacja / Metoda: OECD 301 D / EEC 84 / 449 C6

Produkt ten z uwagi na kryteria OECD ulega łatwej biodegradacji

Toksyczność w stosunku do bakterii:

EC₅₀: 68750 mg/l metoda OECD 209

Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT): 13000 mg/l tlenu, substancja badana: 1% roztwór

Ekotoksyczność:

Wskazówki ogólne / Ekologia: Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód gruntowych, gleby

Dla niebezpiecznych składników preparatu:

Karta charakterystyki preparatu

Mikrozyd® AF Jumbo chusteczki

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

Aktualizacja: 3

PROPAN-1-OL: Toksyczność ostra (LC₅₀/96 h) dla ryb *Pimephales promelas* – 4480 mg/l

Toksyczność ostra (EC₅₀/48 h) dla skorupiaków *Daphnia magna* – 3644 mg/l

Hamowanie wzrostu glonów (IC₅₀/72 h):

– *Scenedesmus quadricauda* – 3100 mg/l

– *Microcystis aeruginosa* – 255 mg/l

Hamowanie wzrostu kolonii bakterii *Pseudomonas putida* – 2700 mg/l

ETANOL: Toksyczność ostra (LC₅₀/96 h) dla ryb *Salmo gairdneri* – 1300 mg/l

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

– *Gobio gobio* – 7000-9000 mg/l

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

Graniczne stężenie toksyczne dla:

– skorupiaków *Daphnia magna* – 7800 mg/l

– bakterii *Pseudomonas putida* – 6500 mg/l

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

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

13. Postępowanie z odpadami

Produkt zużyty

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

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

Opakowania

Niezanieczyszczone opakowania powinny być przekazane do ponownego przetworzenia. Zanieczyszczone opakowania po opróżnieniu i umyciu powinny być przekazane do ponownego przetworzenia. Zanieczyszczone opakowanie, kod odpadów: 150102 (rozporządzenie MŚ, DzU nr 112/2001, poz. 1206).

14. Informacje o transporcie

Transport drogowy

Numer rozpoznawczy materiału: UN 1987

Prawidłowa nazwa przewozowa: ALKOHOLE, I.N.O. (zawiera: propan-1-ol, etanol)

Klasa: 3

Kod klasyfikacyjny: F1

Grupa pakowania: III

Instrukcje pakowania: P001, IBC03, LP01, R001

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

Oznakowanie sztuk przesyłki: UN 1987, ALKOHOLE, I.N.O. (zawiera: propan-1-ol, etanol)

Nalepka ostrzegawcza nr 3

Transport morski (IMDG): klasa: 3 EmS: F-E, S-D

Grupa pakowania: III

Transport lotniczy (IATA): klasa: 3, grupa pakowania: III

Karta charakterystyki preparatu

Mikrozyd® AF Jumbo chusteczki

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

Aktualizacja: 3

przewozy pasażerskie: 60 L, instrukcja pakowania: 309

cargo: 220 L, instrukcja pakowania: 310

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Preparat podlega obowiązkowi oznakowania.

Znak ostrzegawczy:



Xi – drażniący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

R10 – Produkt łatwo palny

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S):

S23 – Nie wdychać pary

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

S39 – Nosić okulary lub ochronę twarzy

S51 – Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

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

Przepisy krajowe: Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11 z 2001 r., poz. 84 ze zm.); rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy UE, L 136/3 z dn. 29. 05. 2007 r.); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215 z 2007 r., poz. 1588); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2007 r. uchylające rozporządzenie w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 161 z 2007 r., poz. 1144); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201 z 2005 r., poz. 1674); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171 z 2003 r., poz. 1666; zm. Dz. U. Nr 243 z 2004 r., poz. 2440; zm. Dz. U. Nr 174 z 2007 r., poz. 1222); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173 z 2003 r., poz. 1679, zm. Dz. U. Nr 260 z 2004 r., poz. 2595); rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 z

Karta charakterystyki preparatu

Mikrozid® AF Jumbo chusteczki

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

Aktualizacja: 3

2002 r., poz. 1833; Dz. U. Nr 212 z 2005 r., poz. 1769; zm. Dz. U. Nr 161 z 2007 r., poz. 1142); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73 z 2005 r., poz. 645); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280 z 2004 r., poz. 2771); rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. Nr 200 z 2004 r., poz. 2047, zm. Dz. U. Nr 136 z 2005 r., poz. 1145); rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz. U. Nr 114 z 1996 r., poz. 545 ze zm.); rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 r., poz. 332 ze zm.); Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199 z 2002 r., poz. 1671 ze zm.); Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 97 z 2004 r., poz. 962); Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 39 z 2007 r., poz. 251, tekst jednolity); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001 r., poz. 1206 ze zm.); Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 z 2001 r., poz. 638 ze zm.); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 z 2006 r., poz. 984); rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 136 z 2006 r., poz. 964); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87 z 2002 r., poz. 796); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 1 z 2003 r., poz. 12); rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168 z 2004 r., poz. 1762, zm. Dz. U. Nr 39 z 2005 r., poz. 372); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 sierpnia 2007 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz. U. Nr 162 z 2007 r., poz. 1153).

16. Inne informacje

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

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Komputerowa Baza Danych RTECS /Registry of Toxic Effects of Chemical Substances/, opracowana przez the National Institute for Occupational Safety and Health, 2007.
- Komputerowa Baza Danych – Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2007.

Karta charakterystyki preparatu

Mikrozid® AF Jumbo chusteczki

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

Aktualizacja: 3

- “Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne” – wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.
- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2008.
- Wytyczne OECD do badań substancji chemicznych, wyd. IMW, Lublin, 2005.
- Ethanol IUCLID Dataset, 2000. <http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein>
- Propan-1-ol IUCLID Dataset, 2000

Wyjaśnienie symboli i zwrotów występujących w punkcie 2:

F – Produkt wysoce łatwo palny; **Xi** – Produkt drażniący, **N** – Produkt niebezpieczny dla środowiska

R11 – Produkt wysoce łatwo palny; **R41** – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu; **R67** – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Uwagi:

1. Na podstawie temperatury zapłonu preparat podlega klasyfikacji łatwo palny F, R10.
2. Na podstawie stężeń granicznych zagrożeń i rzeczywistego stężenia propan-1-olu w preparacie (35%) sklasyfikowanego Xi; R41-67, preparat podlega klasyfikacji Xi; R41-67.
3. Klasyfikacja preparatu: Xi; R10-41-67.

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych:

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

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