

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO EMCCO Q3

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU IDENTYFIKACJA PRODUCENTA, IMPORTERA LUB DYSTRYBUTORA

Nazwa preparatu:	Spray Zink Jasny EMCCO Q 3 – 400ml
Przeznaczenie preparatu:	Preparat antykorozyjny w aerozolu.
Importer / Dystrybutor:	Firma Handlowo-Usługowa EMCCO Ul. Kredowa 2/19, 97-400 Bełchatów
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:	Monika Czarnecka (+48 (0)503 604 343), E-Mail: czarneckamonika@poczta.fm
Telefon alarmowy:	(+48 (0) 503 604 343)
Data opracowania karty:	01.08.2010

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 15) produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia fizykochemiczne:

- produkt jest skrajnie łatwopalnym preparatem w sprayu
- pary tworzą palne i wybuchowe mieszaniny w powietrzu
- pary mogą unosić się od źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia
- ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon
- wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru

Zagrożenia dla zdrowia:

- produkt jest szkodliwy
- produkt działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- produkt jest drażniący
- produkt działa drażniąco na oczy i skórę

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt jest zaklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska
- produkt działa szkodliwie na organizmy wodne
- produkt może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- unikać zrzutów do środowiska
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

Inne zagrożenia:

- Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słonecznymi i temperaturami powyżej 50 °C (np. ciepłem pochodzącym z żarówki). Także po zużyciu nie przekłuwać, nie otwierać gwałtownie ani nie spalać
- nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu-nie palić w czasie rozpylania
- zawiera powyżej 45% wagowych składników skrajnie łatwopalnych
- w przypadku braku wystarczającej wentylacji możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych
- chronić przed dziećmi

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

Składniki niebezpieczne:

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
Propan; Butan	30% ÷ 45%	74-98-6 106-97-8	601-003-00-5 601-004-00-0	200-827-9 203-448-7	F+; R12
Aceton; Keton dimetylowy	10% ÷ 20%	67-64-1	606-001-00-8	200-662-2	F; R11 Xi; R36 R66; R67
Octan butylu	5% ÷ 10%	123-86-4	607-025-00-1	204-658-1	R10 R66; R67

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO EMCCO Q3

Ksylene; Dimetylobenzen- mieszanka izomerów	15% ÷ 20%	1330-20-7	601-022-00-9	215-535-7	R10 Xn: R20/21 Xi: R38
Mezitylen; 1,3,5-trimetylobenzen	1% ÷ 5%	108-67-8	601-025-00-5	203-604-4	R10 Xi: R37 N: R51/53
Izopropylobenzen; Kumen	1% ÷ 5%	98-82-8	601-024-00-X	202-704-5	R10 Xn: R65 Xi: R37 N: R51/53
1,2,4-trimetylobenzen	1% ÷ 5%	95-63-6	601-043-00-3	202-436-9	R10 Xn: R20 Xi: R36/37/38 N: R51/53

Uwaga: Symbole niebezpieczeństwa odnoszą się do 100% stężeń substancji a nie do ich stężeń w preparacie. Znaczenie symboli i treść zwrotów R – patrz p. 16

4. PIERWSZA POMOC

Wskazania ogólne:

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu, etykietę lub kartę charakterystyki.

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia
- osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniająca oddychanie
- zwrócić się o pomoc lekarską

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- skażone oczy płukać, przy rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki
- nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją medyczną
- w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je
- zwrócić się o pomoc lekarską

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- zdjąć zanieczyszczone ubranie
- do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników
- zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem
- zwrócić się o pomoc lekarską

Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- zatrucie doustne jest mało prawdopodobne-w normalnych warunkach preparat jest rozpyloną cieczą
- wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody
- podać do wypicia dużą ilość wody lub mleka
- osobie nieprzytomnej nie podawać nic do ust
- nie powodować wymiotów
- konieczna pomoc lekarska

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:

- produkt jest skrajnie łatwopalnym preparatem w sprayu
- pary tworzą palne i wybuchowe mieszaniny w powietrzu
- pary mogą unosić się od źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia
- ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon
- wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru

Inne zagrożenia:

- Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słonecznymi i temperaturami powyżej 50 °C (np. ciepłem pochodzącym z żarówki). Także po zużyciu nie otwierać gwałtownie ani nie spalać
- nie rozpylać w kierunku płomienia ani żarzących się przedmiotów. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić tytoniu
- zawiera powyżej 45% wagowych składników skrajnie łatwopalnych
- w przypadku braku wystarczającej wentylacji możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO EMCCO Q3

- trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci

Polecane środki gaśnicze:

- ditlenek węgla (CO₂)
- proszki gaśnicze
- piany odporne na alkohol
- woda - prądy rozproszone

Nie polecane środki gaśnicze:

- woda - silny strumień

Zagrożenia specjalne:

- pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, a jeżeli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia
- w warunkach pożaru może nastąpić wybuch pojemnika

Zalecenia ogólne:

- zaalarmować o pożarze
- z obszaru zagrożenia usunąć wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji gaśniczej
- w razie potrzeby zarządzić ewakuację
- unikać wdychania dymu
- usunąć wszystkie źródła zapłonu
- stosować odzież i sprzęt ochronny
- chronić układ oddechowy
- chłodzić wodą pojemniki narażone na kontakt z ogniem
- nie dopuścić do przedostania się wód gaśniczych do kanalizacji

Niebezpieczne produkty spalania:

- tlenki węgla
- toksyczne gazy i dymy

Środki ochrony osobistej:

- niezależny aparat do oddychania i odzież ochronna

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Uwaga: Obszar zagrożony wybuchem - pary preparatu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

Zalecenia ogólne:

- w przypadku uwolnienia dużych ilości produktu zawiadomić o awarii odpowiednie służby
- w przypadku uwolnienia dużych ilości produktu usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii

Środki ochrony osobistej:

- podczas usuwania dużych ilości założyć niezależny aparat do oddychania z maską
- podczas usuwania nie wdychać par i aerozoli
- unikać kontaktu z uwalniającym się produktem
- stosować rękawice ochronne, ubranie ochronne oraz dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych

Zalecenia szczególne:

- usunąć wszystkie źródła zapłonu
- nie palić tytoniu

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

- unikać zanieczyszczenia wód gruntowych, zabezpieczyć studzienki ściekowe
- w przypadku przedostania się dużych ilości produktu do systemu wodnego, odwadniającego lub gruntu zawiadomić odpowiednie służby

Metody oczyszczania:

- małe ilości produktu (w warunkach domowych) zetrzeć szmatą lub mopem; zanieczyszczoną powierzchnię zmyć wodą
- uwolnione duże ilości produktu absorbować niepalnym materiałem chłonny (ziemia, piasek, wermikulit) zebrać do zamkniętego, oznaczonego pojemnika na odpady; zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą
- unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 13 i 15)

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Uwaga: Obszar zagrożony wybuchem - pary preparatu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

Obchodzenie się z substancją:

- pary i aerozole produktu mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem; podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia i miejscowa

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO EMCCO Q3

- wywiewna); nie dopuszczać do powstania stężeń par i aerozoli preparatu w powietrzu, w których mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe, a także stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych
- nie wdychać par i aerozoli produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami; stosować odpowiednie środki ochrony osobistej
 - nie dopuszczać do kontaktu preparatu z gorącą powierzchnią ani płomieniem, nie pracować w pobliżu źródeł zapłonu, nie używać iskrzących narzędzi, obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu
 - nie ogrzewać, nie przecinać i nie zgniatać opakowań zawierających preparat lub jego pozostałości
 - zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji
 - postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004 r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta
 - nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk
 - nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży
 - unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego
 - pracować w wentylowanych pomieszczeniach

Magazynowanie:

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła, przechowywać z dala od źródeł zapłonu; w magazynie obowiązuje zakaz palenia tytoniu
- nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych
- nie przechowywać z materiałami wymienionymi w punkcie 10 karty

Wymagania lokalowe:

- chłodne, suche i dobrze wentylowane

Opakowania:

- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zagrożenia dla zdrowia:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Środki ostrożności:

- przechowywać i stosować w pomieszczeniu wentylowanym

Środki ochrony osobistej:

- po pracy myć dokładnie całe ciało

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz. U. Nr 217 poz. 1833) ze zmianami (Dz. U. Nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. Nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz.U. Nr 105 poz. 873 z 2009):

Propan:	NDS: 1800 mg/m ³	NDSCh: nie ustalone
Butan:	NDS: 1900 mg/m ³	NDSCh: 3000 mg/m ³
Aceton:	NDS: 600 mg/m ³	NDSCh: 1800 mg/m ³
Octan butylu:	NDS: 200 mg/m ³	NDSCh: 950 mg/m ³
Ksyleny:	NDS: 100 mg/m ³	NDSCh:nie ustalone
1, 3, 5-trimetylobenzen:	NDS: 100 mg/m ³	NDSCh: 170 mg/m ³
Kumen:	NDS: 100 mg/m ³	NDSCh: 250 mg/m ³
1, 2, 4-trimetylobenzen:	NDS: 100 mg/m ³	NDSCh: 170 mg/m ³

Zalecane procedury monitoringu:

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-Z-04252-1:1997 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-Z-04252-1:1998 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości butanu. Oznaczanie n-butanu i składników gazu płynnego metodą chromatografii gazowej.
- PN-79/Z-04057/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-68/Z-04051 Oznaczanie octanu etylu i octanu butylu w powietrzu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO EMCCO Q3

- PN-78/Z-04119/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczenie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
- PN-78/Z-04116/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksyleny. Oznaczenie ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
- PN-89/Z-04023/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczenie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej
- PN-Z-04016-5:1998 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym. Oznaczenie trimetylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-Z-04016-6: Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pochodnych benzenu. Oznaczenie lumenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z detekcją p³omieniowo-jonizacyjną i masową.

Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (DSB):

Ksylen:

- substancja oznaczana: kwas metylohipurowy
- dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): 1,4 g/l w moczu

Zalecenia higieniczne:

Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami oraz wdychania par i aerozoli produktu; preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, jeżeli jest to niezbędne stosować środki ochrony dróg oddechowych; natychmiast zdjęć zabrudzone preparatem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem; nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, należy dokładnie umyć ręce przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z preparatem, jeżeli jest to potrzebne stosować krem do rąk.

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika, na podstawie katalogu „Środki ochrony indywidualnej” wydawanego przez Centralny Instytut Ochrony Pracy.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Środki ochrony osobistej, zapewniające właściwą ochronę:

ręce:	rękawice ochronne
skóra:	ubranie robocze
drogi oddechowe:	zapewnić dobrą wentylację
oczu:	gogle ochronne lub maska osłaniająca twarz

Uwaga! Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawienia przez producenta deklaracji zgodności.

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

postać, wygląd,:	ciecz w aerozolu
kolor:	zgodny z umieszczonym na etykiecie
zapach:	charakterystyczny-rozpuszczalników
pH:	nie oznaczono
temperatura wrzenia:	56,2°C
temperatura krzepnięcia:	nie oznaczono
temperatura palenia się:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	-19°C
temperatura samozap ³ onu:	>370°C
palność:	skrajnie łatwopalny preparat w sprayu
właściwości wybuchowe:	możliwe jest tworzenie się palnych i wybuchowych mieszanin z powietrzem
granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
- dolna:	1,0% (obj.)
- górna:	13,0% (obj.)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO EMCCO Q3

właściwości utleniające:	nie posiada
prężność pary:	13 hPa (20°C)
gęstość:	0,97 g/cm ³ (20°C)
gęstość par:	>2
rozpuszczalność:	
- w wodzie:	nie miesza się
- w rozpuszczalnikach organicznych:	miesza się z większością rozpuszczalników organicznych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:

- stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania

Warunki, których należy unikać:

- Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słonecznymi i temperaturami powyżej 50 °C (np. ciepłem pochodzącym z żarówki). Także po zużyciu nie otwierać gwałtownie ani nie spalać
- nadmierne ogrzanie preparatu, źródła zapłonu, bezpośrednie działanie promieni słonecznych
- wyładowania elektrostatyczne
- unikać tworzenia mieszanin par produktu z powietrzem i aerozoli produktu (możliwość wybuchu)

Materiały, których należy unikać:

- silne utleniacze

Niebezpieczne produkty rozkładu/spalania:

- tlenki węgla
- toksyczne gazy i dymy

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Zagrożenia dla zdrowia:

- produkt jest szkodliwy
- produkt działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- produkt jest drażniący
- produkt działa drażniąco na oczy i skórę

Dawki i stężenia toksyczne:

Propan:

Próg wyczuwalności zapachu: 9022 ÷ 36088 mg/m³

Butan:

Próg wyczuwalności zapachu: 6240 mg/m³
LC50 (szczur, inhalacja): 658000 mg/m³/4 godz.

Aceton:

Próg wyczuwalności zapachu: 484 ÷ 968 mg/m³
LD50 (szczur, doustnie): 7400 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja): 50100 mg/m³/8 godz.
LD50 (królik, skóra): 20000 mg/kg
LCL0 (szczur, inhalacja): 38720 mg/m³/4 godz.
TCL0 (człowiek, inhalacja): 1210 mg/m³

Octan butylu:

Próg wyczuwalności zapachu: 2,90 ÷ 10 mg/m³
LD50 (szczur, doustnie): 14000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja): 9660 mg/m³/4 godz.
LD50 (królik, skóra): >5000 mg/kg
TCL0 (człowiek, inhalacja): 966 mg/m³

Ksylen:

Próg wyczuwalności zapachu: 0,9 ÷ 9 mg/m³
LD50 (szczur, doustnie): 4300 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja): 22100 mg/m³/4 godz.

1,3,5-trimetylobenzen:

LTL0 (człowiek, doustnie): 49 mg/m³

Kumen:

Próg wyczuwalności zapachu: 0,04 ÷ 0,23 mg/m³
LD50 (szczur, doustnie): 1400 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO EMCCO Q3

LC50 (szczur, inhalacja): 43260 mg/m³
LD50 (królik, skóra): 12300 mg/kg
TCL0 (człowiek, inhalacja): 984 mg/m³

1,2,4-trimetylobenzen:

LD50 (szczur, doustnie): 5000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja): 18000 mg/m³/4 godz.

Skutki narażenia ostrego u ludzi (dla produktu):**Inhalacja:**

Pary i aerozole produktu działają szkodliwie przez drogi oddechowe. W wysokich stężeniach pary i aerozole produktu mogą działać drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego i oczu (wywołują łzawienie i ból oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel, uczucie pieczenia w gardle i nosie) oraz narkotycznie.

Kontakt ze skórą:

Produkt działa szkodliwie i drażniąco w kontakcie ze skórą. W przypadku kontaktu ze skórą preparat może spowodować uczulenie. Osoby ze skłonnościami alergicznymi powinny zachować szczególną ostrożność.

Kontakt z oczami:

Pary i aerozole produktu działają drażniąco na błony śluzowe oczu (wywołują łzawienie i ból oczu, zaczerwienienie spojówek). Powoduje podrażnienie oczu w przypadku bezpośredniego kontaktu.

Spożycie:

Mało prawdopodobne ze względu na postać (aerozol). Powoduje podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty, biegunka oraz objawy związane z układowym działaniem substancji.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt jest zaklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska
- produkt działa szkodliwie na organizmy wodne
- produkt może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- unikać zrzutów do środowiska
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

Działanie ekotoksyczne:**Aceton:****Graniczne stężenie toksyczne dla:**

- | | | |
|------------------|---------------------------------|-------------------------|
| - bakterii: | <i>Pseudomonas putida:</i> | 1,7 g/dm ³ |
| - glonów: | <i>Scenedesmus quadricauda:</i> | 7,5 g/dm ³ |
| | <i>Microcystis aeruginosa:</i> | 0,53 g/dm ³ |
| - planktonu: | <i>Vorticella campanulla:</i> | 1,0 g/dm ³ |
| - pierwotniaków: | <i>Entosiphon sulcatum:</i> | 0,028 g/dm ³ |

Stężenie śmiertelne dla:

- | | | |
|----------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| - ryb: | <i>Leuciscus idus melanotus</i> LC50: | 7,5 g/dm ³ /48 godz. |
| - skorupiaków: | <i>Daphnia magna</i> EC50: | 10 g/dm ³ /24 godz. |

Octan butylu:**Progowe stężenie toksyczne dla:**

- | | | |
|----------------|---------------------------------|----------------------------------|
| - ryb: | <i>Salmo gairdneri</i> LC0: | 20 mg/dm ³ |
| | <i>Pimephales promelas</i> LC0: | 18 mg/dm ³ /96 godz. |
| | <i>Lepomis macrochirus</i> LC0: | 100 mg/dm ³ /96 godz. |
| - skorupiaków: | <i>Daphnia magna</i> LC0: | 39 mg/dm ³ |

Stężenie śmiertelne dla skorupiaków:

<i>Daphnia magna</i> LC50:	205 mg/dm ³
----------------------------	------------------------

Ksilen:

- | | | |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Toksyczność ostra dla ryb: | <i>Pimephales promelas</i> LC50: | 16,1 mg/dm ³ /96 godz. |
| | <i>Salmo gairdneri</i> LC50: | 8 mg/dm ³ /96 godz. |
| | <i>Lepomis macrochirus</i> LC50: | 16,1 mg/dm ³ /96 godz. |
| | <i>Carassius auratus</i> LC50: | 16,1 mg/dm ³ /96 godz. |

Toksyczność ostra dla skorupiaków:

<i>Daphnia magna</i> EC50:	3,82 mg/dm ³ /48 godz.
----------------------------	-----------------------------------

1,3,5-trimetylobenzen:**Stężenie śmiertelne dla:**

- | | | |
|----------------|----------------------------|---------------------------------|
| - skorupiaków: | <i>Daphnia magna</i> EC50: | 50 mg/dm ³ /24 godz. |
|----------------|----------------------------|---------------------------------|

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO EMCCO Q3

- glonów: *Scenedesmus subspicatus* EC50: 25 mg/dm³/48 godz.

Kumen:

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- ryb: *Leuciscus idus melanotus* LC0: 43 mg/dm³/48 godz.

- skorupiaków: *Daphnia magna* EC0: 83 mg/dm³/24 godz.

Stężenie śmiertelne dla:

- ryb: *Leuciscus idus melanotus* LC50: 47 mg/dm³/48 godz.

- skorupiaków: *Daphnia magna* EC50: 91 mg/dm³/24 godz.

Brak danych o ruchliwości opisywanego preparatu w różnych ekosystemach, jego zdolności do biokoncentracji i biodegradacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Postępować zgodnie z przepisami. Nie dopuszczać do przenikania do środowiska naturalnego. Produkt prawidłowo stosowany nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie wolno usuwać produktu do kanałów ściekowych lub cieków wodnych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Postępowanie z odpadowym produktem:

Jeżeli to możliwe odzyskać. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

Małe ilości (u konsumenta) traktować jak odpady z gospodarstwa domowego. Dużych ilości odpadowego produktu nie usuwać do kanalizacji. Likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 15).

Postępowanie z odpadowymi opakowaniami:

Opakowania po produkcji traktować jak odpady z gospodarstwa domowego.

Zawartość opakowania:

- rodzaj odpadu: Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne

- kod odpadu: 08 01 11

Opakowanie:

- rodzaj odpadu: Puste pojemniki ciśnieniowe

- kod odpadów: 15 01 11

Zalecenia dodatkowe:

- nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy ADR/RID:

ADR: Klasa 2

Kod klasyfikacyjny: 5F

Numer rozpoznawczy materiału UN: 1950

Nazwa materiału: AEROZOLE, palne

Nalepka: 2.1

Ograniczone ilości (bez ADR): LQ2

Transport morski IMO-IMDG:

Numer rozpoznawczy materiału UN: 1950

Nazwa materiału: AEROZOLE, palne

Klasa: 2

Nalepka: 2.1

Plany awaryjne (EmS): F-D; S-U

Ograniczone ilości (bez ADR): LQ1

Zagrożenie dla wód: Nie stwarza zagrożenia

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikację i oznakowanie produktu podano zgodnie z zasadami zawartymi w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

Oznakowanie opakowań:

Produkt zawiera:

- Ksylene

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO EMCCO Q3

Znaki ostrzegawcze:



F+ Produkt skrajnie łatwopalny



Xn Produkt szkodliwy

Zwroty zagrożenia:

R20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2	Chronić przed dziećmi
S16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu
S23	Nie wdychać pary i rozpylonej cieczy
S24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
S45	W przypadku awarii lub, jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykiety
S51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

Zawartość LZO:

Uwagi specjalne:

W przypadku gdy produkt oferowany jest w sprzedaży dla konsumentów, opakowanie zaopatruje się, niezależnie od pojemności opakowania, w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

Na opakowaniu należy umieścić napis:

- Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.
- Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.
- Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

Obowiązujące przepisy:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 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 (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1)
2. Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353)
3. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11 poz. 84 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami, w tym: Ustawą z dnia 9 stycznia 2009r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz.U. 2001 nr 152 poz. 1735)
5. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 lipca 2006r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2006 nr 129 poz. 902)
7. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 2003 nr 173 poz. 1679) ze zmianą z dnia 9 listopada 2004r. (Dz.U. 2004 nr 260 poz. 2595) z uwzględnieniem Dyrektywy Komisji 2006/8/WE z dnia 23 stycznia 2006r.
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 nr 171 poz. 1666) ze zmianami z 4 września 2007r. (Dz.U. 2007 nr 174 poz. 1222) i z 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 43 poz. 353)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO EMCCO Q3

10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833) ze zmianami (Dz.U. 2005 nr 212 poz. 1769; Dz.U. 2007 nr 161 poz. 1142 oraz Dz.U. 2009 nr 105 poz. 873)
11. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)
13. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 196 nr 114 poz. 545) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2005 nr 73 poz. 645) ze zmianą (Dz.U. 2007 nr 241 poz. 1772)
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451 i Dz.U. 2001 nr 128 poz.1405)
17. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145)
18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. 2004 nr 168 poz. 1762) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2005 nr 39 poz. 372, Dz.U. 2006 nr 127 poz. 887 i Dz.U. 200 nr 190 poz. 1163)
19. Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2005 nr 179, poz.1485) ze zmianą (Dz.U. 2006 nr 120, poz. 826 oraz Rozporządzenie (WE) Nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotyków (Dz.Urz. WE L 047 z dnia 18.02.2005) i Rozporządzenia (WE) i Rady Nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004r. określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz.Urz. WE L 22 z 26.01.2005., str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne z 2005r., t. 48, str. 1).

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie symboli i treść zwrotów R zamieszczonych w p. 3:

F+	Produkt skrajnie łatwopalny
F	Produkt wysoce łatwopalny
Xn	Produkt szkodliwy
Xi	Produkt drażniący
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
R10	Produkt łatwopalny
R11	Produkt wysoce łatwopalny
R12	Produkt skrajnie łatwopalny
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
R20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
R36	Działa drażniąco na oczy
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe
R38	Działa drażniąco na skórę
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych pochodzących z karty charakterystyki dostarczonej przez producenta.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO EMCCO Q3

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń.