

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r).

LAKIER UV System ICOPAL

Data sporządzenia: 02-03-2009

Data aktualizacji: 20-11-2011

Aktualizacja: 2

Strona 1 z 9

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY. IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: LAKIER UV System ICOPAL

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny: Zabezpieczanie powłok ochronnych i dekoracyjnych przed promieniowaniem UV.

1.2.2. Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

ICOPAL S.A., 98-220 Zduńska Wola, ul. Łaska 167/197, tel: +48/ 043 823 41 11

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: pljpa@icopal.com

1.3. Numer telefonu alarmowego:

112, 999, 998 oraz +48/ 043 823 41 11 czynny od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.00 - 15.00

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

MIESZANINA (klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE):

Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.

Poniżej przedstawiono klasyfikację szczegółową:

- Symbole znaków ostrzegawczych: brak
- Numery zwrotów rodzaju zagrożenia (R): 10-66-67

Zagrożenia fizykochemiczne

Produkt łatwopalny. Pary cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń, mogą stworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. W dużym stężeniu (nagromadzeniu się par produktu) działa narkotycznie.

Zagrożenie dla środowiska

Dane niedostępne.

2.2. Elementy oznakowania:

(oznakowanie zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE):

2.2.1. Piktogramy: brak

2.2.2. Hasło ostrzegawcze: Produkt szkodliwy

2.2.3. Zwroty zagrożenia:

R10 Produkt łatwopalny

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

2.2.4. Zwroty bezpiecznego stosowania:

S(2) Chronić przed dziećmi

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu

S23 Nie wdychać pary rozpylonej cieczy.

S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

2.3. Inne zagrożenia: Dane niedostępne

SEKCJA 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancji: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

Produkt jest mieszaniną rozpuszczalników naftopochodnych.

Nazwa substancji	Octan n-butyłu	Ksylen – mieszanina izomerów	Octan 1-metoksy-2-propylu	1-metoksypropan-2-ol
Liczba porządkowa [LP]	1	2	3	4
Stężenie substancji [% wagowy]	≤40	≤ 12	≤ 5	≤ 3
Numer CAS	123-86-4	1330-20-7	108-65-6	107-98-2
Numer WE	204-658-1	215-535-7	203-603-9	203-539-1

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r).

LAKIER UV System ICOPAL

Data sporządzenia: 02-03-2009	Data aktualizacji: 20-11-2011	Aktualizacja: 2	Strona 2 z 9
-------------------------------	-------------------------------	-----------------	--------------

Numer indeksowy	607-025-00-1	601-022-00-9	607-195-00-7	603-064-00-3
Numer rejestracji	01-2119485493-29-XXXX	-	01-2119475791-29-XXXX	-
Zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG	Symbole znaków ostrzegawczych	-	Xn; Xi	-
	Numery zwrotów ostrzegawczych ¹⁾	R: 10-66-67	R: 10-20/21-38	R: 10
Zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE oraz 790/2009	Klasa zagrożenia, kody kategorii i uwagi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE	- Flam. Liq. 3 - STOT SE 3	- Flam. Liq. 3 - Acute Tox. 4 - Acute Tox. 4 - Skin Irrit. 2 Uwaga: C	- Flam. Liq. 3
	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia ----- Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia ²⁾	- H226 - H336 ----- - EUH066	- H226 - H332 - H312 - H315	- H226

¹⁾ Znaczenie zwrotów R i objaśnienia Uwag (o ile występują) zamieszczono w punkcie 16 karty,

²⁾ Znaczenie zwrotów H oraz EUH (o ile występują) zamieszczono w punkcie 16 karty.

Brak innych składników niebezpiecznych w stopniu wpływającym na klasyfikację substancji.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Zatrucie inhalacyjne

Poszkodowanego wyprowadzić lub wynieść ze skażonego terenu na świeże powietrze. Zapewnić spokój i komfort cieplny (okryć folią termoizolacyjną lub też kocem bądź innym skutecznym nakryciem). Jeżeli występują kłopoty z oddechem podać tlen, przy braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc medyczną.

Zatrucie doustne

Upewnić się, że drogi oddechowe są drożne. Osobie przytomnej można podać około 200 ml płynnej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczu, alkoholu. Nie prowokować wymiotów. Zapewnić spokój, okryć folią termoizolacyjną lub kocem. Wezwać pomoc lekarską.

Skażenie oczu

Nie pocierać oczu dłońmi. Usunąć soczewki kontaktowe. Płukać przy odwiniętych powiekach ciągłym strumieniem wody przez okres około 15 minut. Należy pracowników mogących ulec takiemu skażeniu przeszkolić z umiejętności samodzielnego wykonania czynności płukania oczu. Każdorazowo konieczna jest niezwłoczna konsultacja lekarza okulisty.

Skażenie skóry

Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć. Skażoną skórę wytrzeć wilgotną szmatką, pozostałość usunąć przy pomocy wazeliny kosmetycznej, oliwki kosmetycznej lub oleju jadalnego, następnie zmyć wodą z mydłem i nasmarować kremem ochronnym.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Zatrucie inhalacyjne

Dane niedostępne.

Skażenie oczu

Dane niedostępne.

Skażenie skóry

Dane niedostępne.

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

Dane niedostępne.

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r).

LAKIER UV System ICOPAL

Data sporządzenia: 02-03-2009

Data aktualizacji: 20-11-2011

Aktualizacja: 2

Strona 3 z 9

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Właściwe środki gaśnicze

Piasek, piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla oraz rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować: zwartych strumieni wody. Istnieje niebezpieczeństwo rozprysków gorącego produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny

Gorący produkt może przyklejać się do skóry oraz ubrania. W czasie kontaktu gorącego produktu z wodą następuje pienienie lub rozpryski. W trakcie pożaru wydzielające się gazy i opary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w zagłębieniach terenu, rozprzestrzeniać się tuż nad ziemią w pewnej odległości od źródła ognia i stwarzać zagrożenie ponownego zapłonu lub wybuchu.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego

Produkty spalania to mieszanina destruktorów asfaltu i tlenków węgla oraz, w zależności od składu samego asfaltu, niewielkie ilości tlenków siarki, tlenków azotu, dymów tlenków metali.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

W razie pożaru powstałego w sąsiedztwie, zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Gaszenie pożaru

Małe pożary: gasić piaskiem, gaśnicą proszkową lub śniegową.

Duże pożary: gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody. Chłodzić sąsiednie zbiorniki i opakowania rozpylając wodę z bezpiecznej odległości.

5.4. Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

W przypadku niepotwierdzenia braku zagrożenia zapewnić aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować pożarnicze ubrania bojowe w wersji antyelektrostatycznej jako zabezpieczenie podstawowe.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Stosować odzież ochronną (patrz punkt 8).

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Zlikwidować, jeśli to możliwe, wypływ produktu. Do usuwania wycieku oraz wykonywania czynności ratowniczych w terenie zagrożonym używać odpowiednie wyposażenie ochronne, o którym mowa w punkcie 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek, piwnic, zbiorników i cieków wodnych, wód gruntowych.

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

W terenie otwartym uszczelnić opakowania. Pomieszczenie zamknięte przewietrzyć - zamknąć lub ograniczyć wypływ.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Jeżeli to możliwe i bezpieczne – należy niezwłocznie zlikwidować wypływ produktu i/ lub graniczyć wyciek. W razie powstania dużego wypływu obwałować miejsce uwolnienia, zabezpieczoną ciecz odpompować. Pozostałość przysypać chłonnym materiałem np. piaskiem, ziemią, wermikulitem lub ziemią okrzemkową. Zebrać do opakowania awaryjnego, a uszkodzone opakowania umieścić w nieuszkodzonym pojemniku. Zebrany produkt zagospodarować lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą z dodatkiem detergentów.

6.3.3. Wszelkie inne informacje, w tym informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się produktu: Użycie rozpuszczalników w celu usunięcia pozostałości.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać wdychania par, kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z mieszaniną (również opakowania w trakcie przelewania produktu). Stosować odzież ochronną zgodnie z punktem 8. Przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r).

LAKIER UV System ICOPAL

Data sporządzenia: 02-03-2009

Data aktualizacji: 20-11-2011

Aktualizacja: 2

Strona 4 z 9

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Produkt opakowany chronić przed nagraniem oraz promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń

Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:

Dane niedostępne.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1. Maksymalne dopuszczalne stężenia:

Dla składników:

- wg Rozporządzenia MPiPS Dz. U. nr 217, poz. 1883 z 2002r z późniejszymi zmianami:
 - Octan n-butylu:
NDS: 200 mg/m³; NDSCh: 950 mg/m³; NDSP: nieustalone
Oznaczenie w powietrzu: PN-78/Z-04119/01 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
PN-68/Z-045051 Oznaczanie zawartości octanu etylu i octanu butylu w powietrzu.
 - Ksylen-mieszanina izomerów (1,2-, 1,3-, 1,4-):
NDS: 100 mg/m³; NDSCh: nieustalone; NDSP: nieustalone
Oznaczenie w powietrzu: PN-78/Z-04116/01 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości ksylenu. Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogaceniem próbki.
 - Octan 1-metoksy-2-propylu (octan 2-metoksy-1-metyloetylu):
NDS: 260 mg/m³; NDSCh: 520 mg/m³; NDSP: nieustalone
Oznaczenie w powietrzu: nieustalone.
- wg dyrektywy Komisji 2000/39/WE i 2006/15/WE:
 - Ksylen-mieszanina izomerów(1,2-, 1,3-, 1,4-):
TWA (8h/ skóra): 412 mg/m³; STEL (15 min/ skóra): 442 mg/m³

8.1.2. Wartości DNEL:

Dla składników: Octan n-butylu:

Dla pracowników			
Krótkotrwałe narażenie ogólnoustrojowe (Narażenie ostre)	Dane niedostępne		
Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	Przez skórę	DNEL	7 mg/kg m.c./dobę
Dla ogółu społeczeństwa (dla populacji)			
Krótkotrwałe narażenie ogólnoustrojowe (Narażenie ostre)	Dane niedostępne		
Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe	Układ oddechowy	DNEL	12 mg/m ³
	Doustnie	DNEL	3,4 mg/kg m.c./dobę
	Przez skórę	DNEL	3,4 mg/kg m.c./dobę

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy zapewnić ogólną wentylację. W razie konieczności również konieczna jest wentylacja miejscowa.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

- a) *Ochrona oczu lub twarzy:* Okulary ochronne z bocznymi osłonami lub osłona twarzy.
- b) *Ochrona skóry:* *Ochrona rąk* - rękawice ochronne z perbananu, z polialkoholu winylowego lub neoprenu. (polialkohol winylowy rozkłada się w kontakcie z wodą),
- c) *Inne:* Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach gdzie brak jest możliwości zapewnienia odpowiedniej wentylacji, zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych.
- d) *Ochrona dróg oddechowych:* W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem typu A.
- e) *Zagrożenia termiczne:* brak zagrożeń przy stosowaniu produktu zgodnie ze zidentyfikowanym zastosowaniem.

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r).

LAKIER UV System ICOPAL

Data sporządzenia: 02-03-2009

Data aktualizacji: 20-11-2011

Aktualizacja: 2

Strona 5 z 9

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Treść	Parametr
Wygląd	Gęsta ciecz o czarnej barwie (półpłynna masa)
Zapach	Słaby, charakterystyczny dla produktów organicznych
Próg wyczuwalności zapachu	Dane niedostępne.
Temperatura zapłonu	> 24 °C
Temperatura krzepnięcia (początek)	Dane niedostępne.
Początek temperatury wrzenia	Dane niedostępne.
Temperatura samozapłonu	Dane niedostępne.
Granice wybuchowości	Dla mieszaniny: brak danych Dla octanu n-butylu: DGW - 1,2 % obj.; GGW - 15,0 % obj. Dla ksilenów: DGW - 1,0 % obj.; GGW - 7,8 % obj. Dla octanu 1-metoksy-2-propylu: DGW - 1,0 % obj.; GGW - 7,0 % obj.
Prężność par (w temp 20 °C)	Dane niedostępne.
Czas wypływu z kubka $\varnothing = 6$ mm (23 ± 0,5 °C)	Dane niedostępne.
Lepkość [mm ² /s]	Dane niedostępne
pH	Dane niedostępne.
Gęstość względna (w temp 20 °C)	0,9
Gęstość par względem powietrza	Dane niedostępne dla mieszaniny. Dla octanu n-butylu: 4,0 Dla ksilenów: 3,66 Dla octanu 1-metoksy-2-propylu: 4,6
Rozpuszczalność w wodzie	Nie rozpuszcza się
Współczynnik podziału n-oktanol /woda	Dane niedostępne dla mieszaniny. Dla octanu n-butylu: 2,3 (w temp. 25 °C), Dla octanu 1-metoksy-2-propylu: 0,56
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Większość rozpuszczalników organicznych
Korozyjność	Dane niedostępne.

9.3. Inne informacje:

Dane niedostępne.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

W normalnych warunkach stosowania nie wykazuje zwiększonej reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna:

W zalecanych warunkach produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania brak możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Podwyższonych temperatur oraz źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, zasadami i kwasami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dane niedostępne.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków ekologicznych

(poniższe dane odnoszą się do składników mieszaniny - dla mieszaniny: dane niedostępne):

a) Toksyczność ostra

Dla octanu n-butylu:

LD50 (szczur, doustnie) – 10760 mg/kg (wg OECD 423)

LC50 (szczur, inhalacja) – 23,4 mg/l/h (wg OECD 403, in vivo, aerozol)

LD50 (królik, skóra) – > 14000 mg/kg (wg OECD 402).

Dla ksilenów:

LD50 (szczur, doustnie) – 4300 mg/kg

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r).

LAKIER UV System ICOPAL

Data sporządzenia: 02-03-2009

Data aktualizacji: 20-11-2011

Aktualizacja: 2

Strona 6 z 9

LC50 (szczur, inhalacja) – 22100 mg/m³ (4 h)

LD50 (królik, szczur, skóra) – brak danych.

Dla octanu 1-metoksy-2-propylu:

LD50 (szczur, doustnie) – 5000 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) – dane niedostępne

LD50 (królik, skóra) – > 5000 mg/kg.

b) Działanie żrące/ drażniące na skórę:

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

c) Poważne uszkodzenia oczu/ działanie drażniące na oczy:

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

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Możliwe uczulenia na skórę, szczególnie pod wpływem światła (asfalt).

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

f) Rakotwórczość:

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

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Dla produktu dane niedostępne.

Dla octanu n-butylu: NOAEC 3615 mg/m³ (szczur- wg OECD 416); LOAEC 7230 mg/m³ (szczur – wg OECD 416).

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Dla produktu dane niedostępne.

Dla octanu n-butylu: Substancja szkodliwa dla organizmów lub układów:

– układ nerwowy; może powodować senność i zawroty głowy: NOAEC = 500 ppm (2,4 mg/l)

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

Dla produktu dane niedostępne.

Dla octanu n-butylu: Substancja szkodliwa dla organizmów lub układów:

– NOAEC = 90 – dniowe 500 ppm (szczur, wg EPA OTS 798.2450, inhalacja)

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.1.1. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Układ oddechowy, pokarmowy (praktycznie jedynie omyłkowo lub w celach samobójczych), skóra i oczy.

Układ oddechowy: Kaszel, duszności, problemy z oddychaniem, uczucie ucisku w klatce piersiowej, przyspieszenie oddechu, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utrata przytomności. Możliwy obrzęk płuc oraz zaburzenia działania ośrodkowego układu nerwowego (OUN).

Układ pokarmowy: Bóle brzucha, wymioty.

Skóra: zaczerwienienia, pękanie, wysuszenie skóry

Oczy: Możliwie słabe podrażnienia, zaczerwienienie, stany zapalne spojówek, pieczenie, łzawienie oczu

11.1.2. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Możliwe podrażnienia.

11.1.3. Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Może dojść do uszkodzenia centralnego ośrodkowego układu nerwowego; Stany zapalne skóry oraz zmiany skórne (wysuszenie, pękanie), jej nadmierne rogowacenie oraz czarne przebarwienia.

11.1.4. Skutki wzajemnego oddziaływania:

Dane niedostępne.

11.1.5. Inne informacje:

Dane niedostępne.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Wartości PNEC dla składników:

– Octan n-butylu:

Środowisko wód słodkich	PNEC	0,18 mg/l
Środowisko wód morskich	PNEC	0,018 mg/l
Okresowe uwalnianie	PNEC	0,36 mg/l
Dla biologicznej oczyszczalni ścieków	PNEC	35/6 mg/l
Dla osadu wód słodkich	PNEC	0,981 mg/kg
Dla osadu wód słodkich	PNEC	0,0981 mg/l
Dla gleb	PNEC	0,0903 mg/kg

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r).

LAKIER UV System ICOPAL

Data sporządzenia: 02-03-2009

Data aktualizacji: 20-11-2011

Aktualizacja: 2

Strona 7 z 9

Produkt nie został zaklasyfikowany jako ekotoksyczny.

Informacje o składnikach:

Toksyczność dla ryb:

- octan n-butyłu: LC50 = 18 mg/l/96h (Pimephales promlas)
- ksylen: LC50 = 20,9 mg/l /96h (Lepomis macrochirus); LC50 = 26,7 mg/l/96h (Pimephales promlas)
- o-ksylen: LC50 = 16,1 mg/l/96h (Pimephales promlas); LC50 = 12 mg/l/96h (Poecilia reticulata); LC50 = 7,6 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
- m-ksylen: LC50 = 12,9 mg/l/96h (Poecilia reticulata); LC50 = 8,4 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss);
- p-ksylen: LC50 = 8,8 mg/l/96h (Poecilia reticulata); LC50 = 2,6 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss);

Toksyczność dla skorupiaków:

- Octan n-butyłu: EC50 = 44 mg/l/ 48h (Daphnia magna - rozwielitka);
- Ksylen: EC50 = 3,82 mg/l/ 48h (Daphnia magna - rozwielitka);

Toksyczność dla glonów:

- Octan n-butyłu: NOEC = 200 mg/l/ 72h; ErC50648 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

Toksyczność dla osadu czynnego:

- Octan n-butyłu: IC50 = 356 mg/l/ 40h (Tetrahymina pyriformis).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Dla mieszaniny dane niedostępne.

Dla składników:

Octan n-butyłu:

- rozkład abiotyczny. Ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą. Czas połowicznej hydrolizy: 78 dni przy pH8 oraz dwa lata przy pH7 (25 °C). Badania potwierdziły zdolność substancji do ulegania fotolizy w obecności OH-
- rozkład biotyczny. Substancja łatwo biodegradowalna. Stopień biodegradacji wynosi 80% po 5 dniach/ 83% po 28 dniach.

Asfalty oksydowane:

- Podatność na rozkład biotyczny: nie dotyczy – substancja UVCB
- Badanie symulacji aktywowanych szlamów: nie dotyczy – substancja UVCB

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Dla mieszaniny dane niedostępne.

Dla składników:

Octan n-butyłu:

- Potencjał bioakumulacyjny: BCF prognozowany = 15,3; log Kow = 2,3. Nie wykazuje potencjału do ulegania bioakumulacji.

Rozpuszczalniki naftopochodne (ksyleny):

- Potencjał bioakumulacyjny: BCF < 100. Nie oczekuje się znaczącej bioakumulacji

Dla octanu 1-metoksy-2-propylu:

- log Kow = 0,56. Nie oczekuje się znaczącej bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Dla mieszaniny dane niedostępne.

Dla składników:

Octan n-butyłu: log Koc = 1,27

Dla octanu 1-metoksy-2-propylu = 1,7 (oszacowane)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB. Wyniki dla mieszaniny: niedostępne.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie. W środowisku wodnym stwarzają zagrożenie dla organizmów wodnych.

Dopuszczalne zanieczyszczenia śródlądowych wód powierzchniowych nie są ustalone. Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: lotne węglowodory aromatyczne BTX (benzen, toluen, ksylen) – 0,1 mg/l (dotyczy wszystkich rodzajów ścieków).

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

(Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001r o odpadach Dz.U.nr 62, poz. 628 z 2001r z późniejszymi zmianami). Nie dopuścić do przedostania do akwenów, kanalizacji, studzienek i wód gruntowych. Pozostałości preparatu zniszczyć przez spalenie w specjalnie do tego celu przewidzianych spalarniach, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

13.2. Postępowanie z opakowaniami

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowanowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dn. 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych Dz.U.nr 63, poz. 638 z 2001r; Dz.U.nr 100, poz.1085 z 2001 r; zmiana: ustawa z dnia 19 grudnia 2002r o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U.nr.7, poz 78 z 2003r; rozp. Ministra Środowiska., Dz.U.Nr.112, poz. 1206 z 2001r).

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r).

LAKIER UV System ICOPAL

Data sporządzenia: 02-03-2009 Data aktualizacji: 20-11-2011 Aktualizacja: 2 Strona 8 z 9

13.3. Klasyfikacja odpadów

(wg rozp. MŚ, Dz.U.nr112, poz. 1206 z 2001r) *Kod identyfikacyjny odpadu: „08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.*

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Transport drogowy/ kolejną (ADR/RID):

Numer UN (numer ONZ):	UN 1263
Prawidłowa/ Oficjalna Nazwa Przewozowa UN:	FARBA
Klasa zagrożenia w transporcie/ Kod klasyfikacyjny:	3 / F1
Grupa pakowania:	III
Zagrożenie dla środowiska:	Nie
Szczególne środki ostrożności:	Postępować z produktem tak jak zlecono w sekcji 7 karty charakterystyki
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i kodeksem IBC:	Nie dotyczy

14.1.1. Zalecenia szczególne

- Ładować maksymalnie na sześć warstw.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. DzU , nr 63, poz. 322,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. DzU 2010, nr 27, poz. 140,
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 r.),
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku 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,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. DzU 2002, nr 217, z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. DzU 2005, nr 73, poz. 645, późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. DzU 2007, nr 174, poz. 1222,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. DzU, nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. DzU 2001, nr 112, poz.1206,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami. DzU 2006, nr 49, poz. 356,
- 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. z dnia 19 lutego 2009 r.),
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. DzU 2002, nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dokonano dla mieszaniny. Producenci składników (octan n-butyłu; octan 1-metoksy-2-propyłu) dokonali oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Karta Charakterystyki

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133 z dnia 20 maja 2010 r).

LAKIER UV System ICOPAL

Data sporządzenia: 02-03-2009

Data aktualizacji: 20-11-2011

Aktualizacja: 2

Strona 9 z 9

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Źródła kluczowych danych, na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, wyników badań gotowego produktu oraz danych literaturowych, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty i posiadanej wiedzy.

Dokonane zmiany

Dostosowano kartę do wymogów rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku.

Zmianie uległy informacje dotyczące składu produktu oraz klasyfikacji w p. 2 i 3.

Zaktualizowano:

- częściowo parametry fizykochemiczne, toksykologiczne i ekotoksyczne w p. 9, 11 i 12,
- informacje o transporcie, p.14
- akty prawne w p. 15.

Porady dotyczące szkoleń

Osoby mające kontakt z produktem okresowo szkolić z zakresu transportu materiałów niebezpiecznych, właściwości fizykochemicznych produktu i wynikających z nich zagrożeń.

Wyjaśnienie skrótów użytych w karcie:

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

TWA: Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego (czasowa średnia ważona w czasie 8h)

STEL: Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego (narażenie krótkotrwałe - 15 minut)

VPvB: (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT: (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

Brzmienie zwrotów R i H zamieszczonych w 2 i 3 punkcie karty:

R10 Produkt łatwopalny

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R38 Działa drażniąco na skórę

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 Działa drażniąco na skórę

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy

EUH Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Inne informacje:

Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.