



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozp. Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Rozcieńczalnik do wyrobów akrylowych GR 100

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania produktu oraz zastosowania odradzane

Do rozcieńczania lakierów akrylowych, uretanowych i baz metalicznych do wymaganej lepkości roboczej oraz do mycia sprzętu narzędzi.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja przedsiębiorstwa

Zakład Chemiczny CHEKON

Adres:

95-100 Słowik, ul. Gdańska 6

Telefon/Fax:

+48 42 716 67 58; E-mail: chekon@chekon.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Zakład Chemiczny CHEKON +48 42 7166758 czynny w godzinach urzędowania firmy 8⁰⁰ – 14⁰⁰

Informacja toksykologiczna: w Polsce +48 42631-47-24

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP):

Zagrożenie zdrowia:

Asp. Tox. Kat.1 Zagrożenie spowodowane aspiracją

Eye Irrit.: Kat.2 Działanie drażniące na oczy

Skin Irrit. Kat. 2 Działanie drażniące na skórę

STOT SE Kat. 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE Kat. 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Własności niebezpieczne:

Flam. Liq. Kat.3 Substancja ciekła łatwopalna

Zagrożenie środowiska:

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl obowiązujących kryteriów dotyczących klasyfikacji substancji i mieszanin chemicznych

2.2. Elementy oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla zdrowia:

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty określające środki ostrożności:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni – Palenie wzbrowione

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież

P301 + P310 - W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem

P331 - Nie wywoływać wymiotów.

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

Ksylen; Octan n-butylu; Aceton

2.1. Inne zagrożenia

Nie dotyczy

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 IND:601-022-00-9 Rej: 01-2119488216-32-	Dimetylobenzen Ksylen – miesz. Izomerów			15<30
	Rozporząd. 1272/2008	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, H226, H332, H312, H315 ;Dgr	  	
CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 IND:607-025-00-1 Rej: 01-2119485493-2-	Octan n-butylu			10<25
	Rozporząd. 1272/2008	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, H226, H336; Wng	 	
CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 IND:606-001-00-3 Rej: 01-2119471330-49-	Propan-2-on			15<30
	Rozporząd. 1272/2008	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, H225, H319, H336, ; Dgr	 	
CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 IND:607-195-00-7 Rej: 01-2119475791-29-	Octan metoksy-metyloetylu			10<20
	Rozporząd. 1272/2008	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2 H226, H319, ;Wng		
CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4 IND:601-023-00-4 Rej: b.d.	Etylobenzen			5<10
	Rozporząd. 1272/2008	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, H225, H332, ;Dgr	  	

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



W razie wątpliwości lub gdy symptomy złego samopoczucia nie ustępują należy skontaktować się z lekarzem. W żadnym wypadku nie podawać niczego osobie nieprzytomnej.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zatrucie inhalacyjne

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i wygodną pozycję. W przypadku braku oddechu, nieregularnym oddechu lub trudności z oddychaniem, zastosować sztuczne oddychanie lub podać tlen przez osobę przeszkoloną. Nie podawać niczego doustnie. W przypadku braku przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i wezwać pomoc medyczną.

Skażenie skóry

W przypadku obłania zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Nie używać rozpuszczalników lub rozcieńczalników.

Skażenie oczu

Upewnić się czy poszkodowany nie nosi szkieł kontaktowych, jeśli tak – usunąć. Natychmiast płukać oczy przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością czystej bieżącej wody przez co najmniej 10-15 minut. Nie używać silnego strumienia z uwagi na ryzyko uszkodzenia rogówki. Skontaktować się z lekarzem – konieczna konsultacja okulistyczna.

Zatrucie w przypadku spożycia

Ułożyć poszkodowanego w wygodnej pozycji, zapewnić ciepło. Wezwać niezwłocznie pomoc medyczną, pokazać opakowanie lub etykietę lub kartę charakterystyki. Nie prowokować wymiotów, podać wodę do picia. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Gdy poszkodowany jest przytomny powinien dokładnie wypłukać wodą jamę ustną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe i wspomagające.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze odpowiednie

Tłumiące i chłodząco – tłumiące : dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany gaśnicze.

Woda – prądy rozproszone lub mgła wodna dla schłodzenia ogniska pożarowego i otoczenia

Środki gaśnicze nieodpowiednie

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Ciecz wysoce łatwopalna. Wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne.

W środowisku pożaru powstają toksyczne tlenki węgla i inne produkty rozkładu. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

5.3. Informacje dla Straży Pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i **bezpieczne** usunąć je z obszaru zagrożenia.

Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję.

W miarę możliwości odciąć dopływ energii elektrycznej.

Uwaga: Obszar zagrożony wybuchem! Pary mogą przemieszczać wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

Usunąć źródło zapłonu /ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących/, zabezpieczyć pojemniki przed nagrzaniem /groźba wybuchu/.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Unikać wsiąkania w glebę.

O ile to możliwe zlikwidować wyciek /zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić/.

W przypadku skażenia wód dużymi ilościami produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe; nie dopuścić do przedostania się substancji do nich. Rozlany produkt przysypać piaskiem lub niepalnym, neutralnym materiałem chłonnym. Uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym i przekazać do zniszczenia

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki dotyczące bezpiecznego postępowania

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się tuż nad ziemią. Mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu oraz powstania stężenia w granicach właściwości wybuchowych lub przekraczających NDS.

Zapobieganie zatruciom: Unikać kontaktu z cieczą. Unikać wdychania par i aerozoli, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, przestrzegać higieny osobistej; po pracy z substancją, przed jedzeniem, korzystaniem z toalety należy umyć ręce. Używać ubrań ochronnych i obuwia, które nie przepuszczają chemikaliów i oleju.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemianie zbiorników

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

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonych w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym. Opakowania chronić przed nagrzaniem. Zalecana temperatura przechowywania <25°C

8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości dopuszczalnych stężeń - (mg/m³)

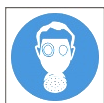
Określenie składnika	Nr CAS	Nr WE	NDS	NDSch	NDSP
Ksylen – mieszanina izomerów	1330-20-7	215-535-7	100	350	-
Aceton	112-07-2	203-933-3	600	1800	-
Octan butylu	123-86-4	204-500-4	200	950	-
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	900	1200	-
Octan metoksy-metyloetylu	108-65-6	203-603-9	260	520	-
Etylobenzen	100-41-4	202-849-4	200	400	

8.2. Zalecane procedury monitoringu:

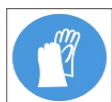
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-78/Z-04116 ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksylenu. Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
- PN-79/Z-04081 ark.01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości etylobenzenu. Oznaczanie etylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
- PN-89/Z-04023 ark.02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyloвого, izobutyloвого, etoksyetyloвого, butoksyetyloвого; octanów: etylu, n-butylo, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-68/Z-04051 Oznaczanie octanu etylu i octanu butylu w powietrzu.
- PN-78/Z-04119 ark.01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
- Octan 2-metoksy-1-metyloetylu – metoda oznaczania. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy. Warszawa, CIOP 2002, z. 4(34).
- PN-81/Z-04134/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.
- PN-81/Z-04134/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogaceniem próbki.
- PN-81/Z-04134/03. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metoda chromatografii gazowej ze wzbogaceniem próbki.
- PN-92/Z-04227/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości nafty. Oznaczanie par nafty na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-79/Z-04081 ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości etylobenzenu. Oznaczanie etylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.

8.3. Kontrola narażenia

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku. W sytuacji awaryjnej, jeśli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. (Dz. U. nr 259 poz. 2173)



Dróg oddechowych: w przypadku niedostatecznej wentylacji lub narażenia na wdychanie aerozolu czy oparów produktu lub kontaktu z mieszaniną w przedłużonym czasie, nosić maskę jednoczęściową z pochłaniaczem par organicznych



Rak: w przypadku bezpośredniego kontaktu z mieszaniną, czy możliwości takiego kontaktu w przedłużonym czasie, stosować rękawice ochronne powlekane PCV albo z kauczuku nitylowego lub butylowego. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry. Stosować krem pielęgnacyjny, a w przypadku bardzo suchej skóry, tłustą maść



Oczu: w przypadku bezpośredniego kontaktu z mieszaniną, czy możliwości takiego kontaktu w przedłużonym czasie, stosować okulary ochronne w z osłoną boczną. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.



Skóry i ciała: w przypadku bezpośredniego kontaktu z mieszaniną, czy możliwości takiego kontaktu w przedłużonym czasie stosować ubranie robocze z materiałów nie elektryzujących się oraz buty robocze - odporne chemicznie. Przy krótkich kontaktach nie ma potrzeby zastosowania innych środków ostrożności poza czystym ubraniem zakrywającym ciało. Zalecane jest wyposażenie miejsca pracy w natrysk awaryjny.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ogólne

Postać	Ciecz jednorodna, klarowna bez zmętnień i zanieczyszczeń
Kolor	Bezbarwny
Barwa /liczba jodowa/	< 5
Zapach	Charakterystyczny dla użytych rozpuszczalników

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH	6,0 – 7,0 /praktycznie obojętny/
Temperatura wrzenia	Okolo 137°C
Temperatura zapłonu	Brak danych dla mieszaniny; Octan butylu 26,5 °C, Ksylen >28°C
Palność ciała stałego / gazu	Ciecz wysoce łatwopalna
Granica wybuchowości	Dolna ok. 1%obj. Górna 10%obj.
Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Prężność par	Okolo 8 mm Hg
Gęstość względna [d20]	0,870-0,900 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie	Częściowo mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszcz.	Rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych dla mieszaniny
Lepkość umowna mierzona kubkiem	0,75 mm/sek
Gęstość par w stosunku do powietrza	Powyżej 3
Szybkość parowania w stos. do eteru	Brak danych dla mieszaniny; Ksylen 16, Octan butylu 12
Temperatura samozapłonu [°C]	Ksylen 560°C, Octan butylu 415°C, Aceton 550°C, Propan-2-ol °C
Temperatura topnienia	Brak danych dla mieszaniny
Przewodnictwo elektryczne	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Minimalna energia zapłonu [mJ] - Brak danych dla mieszaniny

Przewodnictwo elektryczne [PS/m] - Brak danych dla mieszaniny - Ksylen 0,10[PS/m]

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Stabilność

Mieszanina jest stabilna w warunkach manipulacji i składowania podanych w pkt 7

10.2 Warunki, których należy unikać

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 25°C

10.3 Czynniki, których należy unikać

Silne utleniacze. Niebezpiecznie reaguje z mieszaniną kwasu siarkowego i kwasu azotowego. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

10.4 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niekompletne spalanie i piroliza powodują powstanie gazów o różnej toksyczności, takich jak CO, CO₂, węglowodory, aldehydy, sadza itp.

11. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

11.1 Drogi narażenia

Drogi oddechowe, przewód pokarmowy, skóra.

11.2 Działanie miejscowe

Powoduje podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych i błon śluzowych oczu oraz podrażnienie i stany zapalne skóry

11.3 Skutki zdrowotne narażenia ostrego

Podrażnienie błon śluzowych gardła i oczu oraz skóry, bóle i zawroty głowy, stany podniecenia. Mogą wystąpić zaburzenia rytmu i przewodności mięśnia sercowego. W następstwie zatrucia może dojść do uszkodzenia ośrodkowego układu nerwowego i przemijającego uszkodzenia narządów mięsnych.

11.4 Skutki zdrowotnego narażenia przewlekłego

Objawy zatrucia mogą występować nawet z 24-godzinny opóźnieniem. Przy zatruciach przewlekłych następuje zmniejszenie liczby krwinek czerwonych, limfocytoza. Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego jak: zaburzenia emocjonalne, zaburzenia koordynacji. Może wystąpić uszkodzenie wątroby, stany zapalne skóry objawiające się jej wysuszeniem, zaczerwienieniem, pękaniem.

11.5 Mutagenność

Żaden ze składników mieszaniny nie jest uważany za substancję powodującą mutację.

11.6 Rakotwórczość

Żaden ze składników mieszaniny nie jest uważany za substancję rakotwórczą.

11.7 Teratogenność

Żaden ze składników mieszaniny nie jest uważany za substancję teratogenną.

11.8 Dawki i stężenia toksyczne dla zwierząt. Toksyczność ostra

Brak danych dla mieszaniny. Poniższe dane odnoszą się do poszczególnych składników

Specyfikacja	LD ₅₀ (doustnie, szczur)	LD ₅₀ (skóra, królik)	LC ₅₀ (inhalacja, szczur)
Ksylen – mieszanina izomerów	4300 mg/kg	12180 mg/kg	22100 mg/m ³ /4h
Aceton	7400 mg/kg	>1700 mg/kg	22100mg/m ³ /2h
Octan butylu	14000 mg/kg	>5000 mg/kg	9660 mg/m ³ /8h
Octan metoksy-metyloetylu	8532 mg/kg	>5000 mg/kg	23800 mg/m ³ /6h
Propanol-2-ol	>2000 mg/kg	>2000mg/kg	>5000 mg/m ³ /8h
Etylobenzen	3500 mg/kg	13350 mg/kg	17200 mg/m ³ /4h

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 . Ekotoksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ze względu na dużą prężność par poszczególnych składników może się stosunkowo szybko utleniać wskutek reakcji z tworzonymi fotochemicznie rodnikami hydroksylowymi.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Składniki mieszaniny praktycznie nie rozpuszczają się w wodzie, są od niej lżejsze i gromadzą się na jej powierzchni. Rozlana w środowisku ulega w większej części odparowaniu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych informacji na temat PBT i vPvB mieszaniny

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak informacji na temat innych szkodliwych skutków dla środowiska

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.3. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny

Przestrzegać przepisów Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.Ustaw nr 62, poz.628) z późn. zmianami

Przestrzegać przepisów Ustawy z dn. 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. Ustaw nr 63, poz. 638) – z późn. zmianami

Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu

08 01 11 - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować jak sam produkt.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Klasyfikacja

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych RID, ADR, IMDG, ICAO/IATA.

1.1 Transport lądowy ADR/RID

Numer identyfikacyjny materiału

UN 1263

Nazwa przewozowa

Materiał pokrewny do farby /Ksylen/

Numer nalepki ostrzegawczej

Nr 3

Grupa pakowania

GP III



15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Patrz także sekcja 8,13 i 16

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 r., Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 r., Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997r., Nr 129, poz. 844 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 r., Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. (Dz. U. 1998 r., Nr 145, poz. 942) i zmianą z 5 marca 2001 r. (Dz. U. Nr 22, poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 21).
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. 2001 r., Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 r., Nr 112, poz. 1206).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej między narodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 815) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. nr 86, poz. 789 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie 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 z późn. zm.
- 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, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie dokonywano

16. INNE INFORMACJE**16.1. Znaczenie zwrotów wyszczególnionych w sekcji 2 i 3****Wykaz zwrotów H:**

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez narażenie długotrwałe lub powtarzane.

Wykaz zwrotów P:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni – Palenie wzbronione
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P262	Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież
P301 + P310	W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem
P331	Nie wywoływać wymiotów.

Wykaz użytych skrótów i akronimów:

Flam. Liq.	Flammable liquids	Substancja ciekła łatwopalna
Acute Tox	Acute toxicity	Toksyczność ostra
Asp. Tox	Aspiration hazard	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Irrit	Eye irritation	Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit	Skin irritation	Działanie drażniące na skórę
STOT RE	Specific Target Organ Toxicity following Repeated Exposure	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane
STOT SE	Specific Target Organ Toxicity following Single Exposure	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Dgr	Danger	Niebezpieczeństwo !
Wng	Warning	Uwaga !
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie	
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe	
vPvB	(Substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji	
LD50	Lethal dose	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Lethal concentration	Średnie stężenie śmiertelne
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych	

16.1. Szkolenia

Pracownicy zatrudnieni przy wytwarzaniu, transporcie, magazynowaniu i stosowaniu mieszaniny zgodnie z art. 207 i 227 Kodeksu Pracy winni być poinformowani o szkodliwym oddziaływaniu mieszaniny i jej składników, a także przeszkoleni w niezbędnym zakresie.

Kierowcy pojazdów uczestniczący w obrocie winni być przeszkoleni i uzyskać stosowne zaświadczenia zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

16.2. Ograniczenia w stosowaniu**16.3.1 Prekursory**

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz.1485) Rozporządzenie (WE) nr 273/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych. Mieszanina zawiera Aceton – prekursor grupy IIB-R.

16.3.2 VOC /Lotne związki organiczne/

Mieszanina jest zgodna z wymogami Dyrektywy 2004/42/WE oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbách i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów.

Zawartość LZO w preparacie wynosi ok. 850 g/l

16.4 Źródła informacji

Aktualnie obowiązujące przepisy prawne. Źródła encyklopedyczne. Karty charakterystyk producentów lub dystrybutorów dla substancji wchodzących w skład mieszaniny, literatura fachowa, Internet - Wikipedia

16.5 Zakres aktualizacji –

Dostosowanie układu i treści karty charakterystyki do wymagań Rozporządzenia UE nr 2015/830

16.6 Uwagi producenta

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Ta Karta nie zwalnia w żadnym przypadku użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych oraz przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.

Użytkownik produktu zobowiązany jest do śledzenia zmian zachodzących w regulacjach dotyczących legislacji