

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu WE nr 1907/2006 oraz 453/2010.

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ROZCIĘNCZALNIK DO WYROBÓW POLIURETANOWYCH**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: rozcieńczalnik do wyrobów (lakierów) poliuretanowych.
Produkt stosowany wyłącznie w działalności zawodowej.

Zastosowania odradzane: nieznane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe SANBEJ
ul. Rynkowska 2-4, 85-514 Bydgoszcz
tel. +48 (prefiks) 52 322 67 87

1.4 Tel. alarmowy: 112 lub +48 (prefiks) 52 322 67 87 (telefon czynny w godz. 8-16)

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za sporządzenie karty charakterystyki: sanbej@o2.pl

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Zagrożenia dla człowieka

Produkt szkodliwy. Działa drażniąco na oczy. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych

Produkt wysoce łatwopalny. Pary produktu w wysokich stężeniach mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

2.2 Elementy oznakowania

Znaki ostrzegawcze i napisy określające ich znaczenie



F
WYSOCE
ŁATWOPALNY



Xn
SZKODLIWY

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: toluen.

Określenia rodzaju zagrożenia

R11 Produkt wysoce łatwopalny.
R36 Działa drażniąco na oczy.
R63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Uwaga: na oznakowaniu opakowania nie zamieszczono przypisanego produktu podczas klasyfikacji zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia, wynikającego z właściwości fizykochemicznych tj. R11 produkt wysoce łatwopalny, ponieważ powtarza on napis określający znaczenie znaku ostrzegawczego „wysoce łatwopalny”

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

- S9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

Sekcja 3. Skład i informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny		
Składnik niebezpieczny (nazwa i numery identyfikacyjne)	Zawartość procentowa	Klasyfikacja substancji
aceton CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 numer indeksowy: 606-001-00-8 numer rejestracji właściwej: 01-2119471330-49-XXXX	20-50%	[1] F R11, Xi R36, R66, R67 [2] Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
octan butylu CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 numer indeksowy: 607-025-00-1 numer rejestracji właściwej: -	20-50%	[1] R10, R66, R67 [2] Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
octan etylu CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4 numer indeksowy: 607-022-00-5 numer rejestracji właściwej: -	20-50%	[1] F R11, Xi R36, R66, R67 [2] Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
toluen CAS: 108-88-3 WE: 203-625-9 numer indeksowy: 601-021-00-3 numer rejestracji właściwej: 01-2119471310-51-XXXX	5-< 10%	[1] F R11, Repro. Kat. 3 R63, Xn R48/20-65, Xi R38, R67 [2] Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
Substancje o obowiązujących we Wspólnocie najwyższych dopuszczalnych stężeniach w środowisku pracy: aceton, toluen. [1] klasyfikacja zgodna z dyrektywą 67/548/EWG [2] klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE Pełen tekst zwrotów R i H przytoczony został w punkcie 16 karty.		

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego ze skażonej atmosfery (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony indywidualnej), zapewnić zatrutemu spójność, chronić przed utratą ciepła, w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie.

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty (dokładnie je oczyścić i wyprać przed ponownym użyciem), zmywać skórę dużą ilością chłodnej, bieżącej wody z mydłem, w przypadku wystąpienia zmian na skórze zapewnić poszkodowanemu konsultację dermatologiczną.

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

Usunąć szkła kontaktowe, przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 10-15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem; konieczna konsultacja okulistyczna.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Pierwsza pomoc po połknięciu:

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłukać jamę ustną wodą, natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki. Zapewnić poszkodowanemu spokój, chronić przed utratą ciepła, nie podawać do picia mleka, tłuszczów, alkoholu.

UWAGA! Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić mu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie par produktu lub rozpylonej cieczy powoduje podrażnienie błon śluzowych układu oddechowego i oczu (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie, zaczerwienienie spojówek, łzawienie), bóle i zawroty głowy. W wyższych stężeniach występują objawy działania narkotycznego (osłabienie, oszołomienie, senność). W powietrzu wydychanym pojawia się charakterystyczny zapach. Mogą występować zaburzenia pracy serca, skurcz oskrzeli, obrzęk płuc; w skrajnych przypadkach przy bardzo wysokich stężeniach mogą wystąpić zaburzenia oddechu, utrata przytomności, drgawki, śpiączka, śmierć. Połknięcie powoduje ból gardła i przełyku, nudności, wymioty, biegunkę, bóle brzucha. Mogą wystąpić objawy narkotyczne i inne objawy układowe jak przy wdychaniu. Skażenie oczu powoduje ból, podrażnienie błon śluzowych oczu (zaczerwienienie spojówek, łzawienie), obrzęk rogówki. Skażenie skóry może spowodować wysuszenie i podrażnienie skóry, zaczerwienienie, swędzenie, ból.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania w poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piasek, ziemia, proszki gaśnicze, piany gaśnicze odporne na działanie alkoholu, ditlenek węgla (gaśnica śniegowa), prądy wodne rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wodnych na powierzchnię cieczy.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas kontaktu produktu z płomieniem lub gorącą powierzchnią powstają niebezpieczne dla zdrowia gazy i dymy zawierające m.in. tlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru, powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego. Ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną gazoszczelną i aparaty z niezależnym obiegiem powietrza.

Pary mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnej części pomieszczenia, mogą przenosić się do odległych źródeł zapłonu. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć, należy usunąć je z obszaru zagrożenia jeżeli jest to możliwe bez narażania życia lub zdrowia ratowników lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, nie wlewać wody do wnętrza zbiorników.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia tytoniu i używania narzędzi iskrzących). Pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi. Zapewnić wystarczającą wentylację lub ochronę dróg oddechowych. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się mieszaniną. Osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w zależności od miejsca i wielkości wycieku w odpowiednie środki ochrony osobistej: rękawice ochronne, okulary lub gogle ochronne, obuwie ochronne, sprzęt izolujący drogi oddechowe; przed przystąpieniem do akcji i podczas działań stosować eksplozometr lub rurki wskaźnikowe; działania oczyszczające podejmować jedynie wówczas, gdy nie ma zagrożenia zdrowia lub życia ratowników.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior albo ujęć wody należy niezwłocznie powiadomić odpowiednie służby ratownicze. W przypadku znacznego wycieku powiadomić Państwową Straż Pożarną, Policję Państwową, najbliższe władze terenowe, a w razie konieczności najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, materiał chłonny uniwersalny), zebrać do odpowiednio i zamykanego pojemnika (materiały chłonne użyte do zebrania rozlanego produktu i nasączone produktem stanowią również zagrożenie pożarowe); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować piaskiem lub ziemią, ciecz zbierać mechanicznie, np. za pomocą pomp.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej. Podczas pracy z produktem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia, wentylacja miejscowa wywiewna), nie wdychać par produktu ani rozpylonej cieczy, zapewnić bezpieczne warunki pracy – nie przekraczać wartości normatywów higienicznych w powietrzu środowiska pracy; w przypadku niewystarczającej wentylacji zapewnić ochronę dróg oddechowych. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą i oczami. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie pracować z produktem w pobliżu źródeł zapłonu (otwarty ogień, narzędzia iskrzące) i rozgrzanych powierzchni. Podjąć standardowe działania zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi (np. uziemienie, mostkowanie). Podczas pracy nie spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu, z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować po umyciu krem do rąk.

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

Produkt magazynować w dobrze wentylowanych, chłodnych i suchych pomieszczeniach z instalacją elektryczną i wentylacyjną w wersji przeciwwybuchowej. Zabezpieczyć pojemniki przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu oraz przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych pojemnikach, z dala od silnych utleniaczy i innych substancji niekompatybilnych (patrz sekcja 10). Opakowania zabezpieczyć przed mechanicznym uszkodzeniem. Pojemniki wcześniej otwierane szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek produktu. Nie przechowywać produktu w pobliżu środków spożywczych i paszy dla zwierząt.

Specyficzne zastosowania:

Rozcieńczalnik do wyrobów (lakierów) poliuretanowych. Produkt stosowany wyłącznie w działalności zawodowej.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

wg Rozporządzenia 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 (Dz.U. nr 217/2002, poz. 1833 wraz z późn. zmianami):

aceton	NDS 600 mg/m ³	NDSCh 1800 mg/m ³
toluen	NDS 100 mg/m ³	NDSCh 200 mg/m ³
octan etylu	NDS 200 mg/m ³	NDSCh 600 mg/m ³
octan butylu	NDS 200 mg/m ³	NDSCh 950 mg/m ³

Wartości DNEL dla komponentów

DNEL	Aceton	
	pracownik	konsument
wdychanie, narażenie krótkotrwałe	2420 mg/m ³	—
wdychanie, narażenie długotrwałe	1210 mg/m ³	200 mg/m ³
skóra, narażenie długotrwałe	186 mg/kg m. c./doba	62 mg/kg m.c./doba
doustnie, narażenie długotrwałe	—	62 mg/kg m.c./doba

DNEL	Toluen	
	pracownik	konsument
skóra, narażenie długotrwałe (działanie ogólnoustrojowe)	384 mg/kg m. c./dzień	226 mg/kg m. c.
wdychanie, narażenie długotrwałe (działanie ogólnoustrojowe)	192 mg/m ³	56,5 mg/m ³
wdychanie, narażenie długotrwałe (działanie miejscowe)	192 mg/m ³	226 mg/ m ³
wdychanie, narażenie ostre (działanie ogólnoustrojowe)	384 mg/m ³	-
doustnie, narażenie długotrwałe (działanie miejscowe)	-	8,13 mg/kg m.c.

Wartości PNEC dla komponentów

PNEC	Aceton	Toluen
woda słodka	10,6 mg/l	0,68 mg/l
woda morska	1,06 mg/l	0,68 mg/l
sporadyczne uwalnianie	21 mg/l	-
osad wód słodkich	30,4 mg/kg TG	-
osad wód morskich	3,04 mg/kg TG	-
oczyszczalnie	29,5 mg/l ³	13,61 mg/kg
gleba	0,112 mg/kg TG	2,89 mg/kg
osad	-	16,39 mg/kg

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

8.2 Kontrola narażenia

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej; unikać wdychania par/rozpylonej cieczy, produkt stosować w pomieszczeniach tylko przy sprawnie działającej wentylacji (zalecana jest wentylacja mechaniczna ogólna i miejscowa wyciągowa), nie dopuszczać do przekroczenia wartości normatywów higienicznych, jeżeli jest to niezbędne stosować środki ochrony dróg oddechowych; natychmiast zdjęć zabrudzone produktem ubranie i dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem; nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, należy dokładnie umyć ręce przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy, jeżeli jest to potrzebne zastosować 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.

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

Środki ochrony indywidualnej, zapewniające właściwą ochronę:

- rąk: rękawice ochronne odporne na działanie i przedostawanie się rozpuszczalników organicznych
- skóry: odzież ochronna, w sytuacjach awaryjnych odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej
- dróg oddechowych: zapewnić dobrą wentylację; w przypadku występowania w powietrzu par produktu lub rozpylonej cieczy stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych np. sprzęt oczyszczający z pochłaniaczem par organicznych. W przypadkach kiedy stężenie tlenu wynosi $\leq 17\%$. i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0\%$ obj. stosować sprzęt izolujący.
- oczu: okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy lub gogle ochronne

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
wygląd	przezroczysta ciecz
zapach	charakterystyczny dla rozpuszczalników
próg zapachu	nie określono
wartość pH	nie określono
temperatura topnienia	nie określono
temperatura wrzenia	56-126°C
temperatura zapłonu	< 21°C (składnik o najniższej temperaturze zapłonu – aceton -19°C, pozostałe składniki od - 4°C do 22°C)
szybkość parowania	nie określono
palność (ciała stałego/gazu)	nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości	14,3%/2,5% (dla acetonu) 7,5%/1,2% (dla octanu butylu) 11,5%/2,1% (dla octanu etylu) 7,0%/1,2% (dla toluenu)
prężność pary (20°C)	233 hPa (dla acetonu) 13 hPa (dla octanu butylu) 97 hPa (dla octanu etylu) 29 hPa (dla toluenu)
gęstość par	nie określono
gęstość	0,84 – 0,85 g/cm ³
rozpuszczalność	w wodzie rozpuszczalny jedynie częściowo, natomiast dobrze rozpuszcza się w wielu rozpuszczalnikach organicznych
współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie określono
temperatura samozapłonu	≥ 370°C
temperatura rozkładu	nie określono
właściwości wybuchowe	produkt nie jest wybuchowy, ale istnieje możliwość wybuchu mieszaniny par z powietrzem
właściwości utleniające	nie posiada
lepkość	nie określono
9.2 Inne informacje	
Brak dodatkowych badań.	

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.
10.2 Stabilność chemiczna	Produkt stabilny w normalnych warunkach.
10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji	Możliwość wybuchu mieszaniny par produktu z powietrzem. Rozpuszczalniki organiczne mogą zmiękczać wiele tworzyw sztucznych, żywic i gumę.
10.4 Warunki, których należy unikać:	- nadmierne (niezgodne z opracowaną procedurą lub procesem technologicznym) ogrzanie produktu, źródła zapłonu, kontakt z odsłoniętym płomieniem lub gorącą powierzchnią, wyładowania elektrostatyczne

<p>10.5 Materiały niezgodne</p>	<p>Zawarte w produkcie rozpuszczalniki organiczne mogą niebezpiecznie reagować z wieloma substancjami chemicznymi. Ogólną zasadą jest unikanie kontaktu z innymi substancjami chemicznymi, o ile nie wymaga tego proces technologiczny.</p> <p>W szczególności należy unikać kontaktu z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - silnymi utleniaczami - mocnymi kwasami (m.in. oleum, kwas chlorosulfonowy, kwas nadtlensioiarkowy) i ich mieszaninami np. mieszaniną kwasu azotowego i kwasu octowego, mieszaniną kwasu siarkowego i kwasu azotowego - mocnymi zasadami, zwłaszcza wodorotlenkami alkalicznymi - tetrahydroglinianem litu, <i>tert</i>-butoksylianem potasu, tritlenkiem chromu - tetratlenkiem diazotu, trifluorkiem bromu, heksafluorkiem uranu - bezwodnikiem chromowym, chlorkiem chromylu, chlorkiem nitrozyłu w obecności platyny, chloroformem, roztworem dichromianu potasu w kwasie siarkowym, nadchloranem nitrozyłu, nadchloranem nitrylu, nadtleniem wodoru, podbrominem sodu, heksachloromelaminą.
<p>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</p>	<p>Nie są znane</p>

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność komponentów

aceton

LD ₅₀ (doustnie)	5 800 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	7 400 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja, szczur)	7,6 mg/l/4h

octan butylu

DL ₅₀ (szczur, doustnie)	14 000 mg/kg m.c.
CL ₅₀ (szczur, inhalacja)	9 660 mg/m ³ /8h
DL ₅₀ (skóra)	> 5 000 mg/kg

octan etylu

DL ₅₀ (szczur, doustnie)	6 100 mg/kg
CL ₅₀ (szczur, inhalacja)	> 5 856 mg/m ³ /8h.
DL ₅₀ (skóra, królik)	> 20 000 mg/kg
DL ₅₀ (skóra)	3 400 mg/kg

toluen

DL ₅₀ (szczur, doustnie)	5 580 mg/kg
CL ₅₀ (inhalacja, szczur)	> 20 mg/l/4h
DL ₅₀ (skóra, królik)	> 5 000 mg/kg

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

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

Działanie drażniące

Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące

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

Działanie uczulające

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

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Rakotwórczość

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

Mutagenność

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

Inne szkodliwe działanie

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Drogi wchłaniania: układ oddechowy, układ pokarmowy, skóra.

Skutki narażenia przewlekłego:

- odtłuszczenie i przewlekłe stany zapalne skóry
- zapalenie błon śluzowych górnych dróg oddechowych
- zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego (ból i zawroty głowy, zaburzenia emocjonalne, zaburzenia koordynacji ruchów)
- przy przewlekłej ekspozycji na stężenia przekraczające wartości normatywów higienicznych mogą wystąpić zmiany w obrazie krwi oraz uszkodzenia wątroby i nerek

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów:

aceton

Toksyczność ostra dla ryb	LC ₅₀	5 540 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	LC ₅₀	11 000 mg/l/96h (<i>Alburnus alburnus</i>)
Toksyczność ostra dla dafnii	EC ₅₀	8 800 mg/l/48h (<i>Daphnia pulex</i>)
	EC ₅₀	2 100 mg/l/24h (<i>Artemisia salina</i>)
Toksyczność ostra dla alg	NOEC	530 mg/l/8h (<i>Microcystis aeruginosa</i>)
	NOEC	430 mg/l/96h (<i>Prorocentrum minimum</i>)
Toksyczność ostra dla bakterii	EC12	1 000 mg/l/30 min. (osad czynny)

octan butylu

Toksyczność dla ryb	LC ₅₀	310 mg/l
Toksyczność dla skorupiaków	EC ₅₀	480 mg/l
Toksyczność dla alg	IC ₅₀	662 mg/l

octan etylu

Toksyczność dla ryb	LC ₅₀	> 200 mg/l/96h
Toksyczność dla skorupiaków	LC ₅₀	> 700 mg/l/48h
Hamowanie wzrostu glonów		550 mg/l
Hamowanie wzrostu bakterii		650 mg/l
Hamowanie wzrostu pierwotniaków		1 620 mg/l

toluen

Toksyczność ostra dla ryb	LC ₅₀	24 mg/l/96h (<i>Lepomis macrochirus</i>) OECD 203
	LC ₅₀	13 mg/l/96h (<i>Carassius auratus</i>) OECD 203
	LC ₅₀	6,3 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) OECD 203
	LC ₅₀	59,3 mg/l/96h (<i>Poecilia reticulata</i>) OECD 203
Toksyczność ostra dla dafnii	EC ₅₀	10 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>) OECD 2010
Toksyczność ostra dla glonów	EC ₅₀	32 mg/l/72h (<i>Selenastrum capricornutum</i>) OECD 2010
Toksyczność chroniczna:		
- dla ryb słodkowodnych	LOEC	1,6 mg/l/32 dni (<i>Photobacterium phosphoreum</i>) ASTM 1984
	EC ₁₀	3,5 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) OECD 210
- dla ryb morskich	NOEC	3,1 mg/l/ 28 dni (<i>Morone saxatilis</i>)
	LOEC	5,3 mg/l/ 28 dni (<i>Morone saxatilis</i>)
- dla skorupiaków słodkowodnych	NOEC	38 µM/7 dni (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)
	NOEC	114 µM/7 dni (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)
- dla mikroorganizmów wodnych	IC ₅₀	13 mg/l/24h (<i>Nitrosomonas sp.</i>)
	EC ₀	31 mg/l/24h (<i>Tetrahymena pyriformis</i>)
	IC ₅₀	520 mg/l/15h (aktywowany osad przemysłowy)
	IC ₅₀	1 200 mg/l/48h (metanogeny)

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w środowisku wodnym i glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

Zalecenia dotyczące produktu:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

Proponowany kod odpadu:

- odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich (grupa 08), w tym:
- zmywacz farb lub lakierów – 08 01 21
- szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne - kod 08 01 13 (podgrupa 08 01 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów)

Odpady te znajdują się na liście odpadów niebezpiecznych.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Opróżnione, ale nie oczyszczone dokładnie opakowania stanowią również zagrożenie i należy je traktować jako odpad niebezpieczny.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.
Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, Nr 0, poz. 21, Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

Sekcja 14. Informacje o transporcie

14.1	Numer UN (numer ONZ) 1263
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3
14.4	Grupa pakowania II
14.5	Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy.
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkownika Nie są wymagane.
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC Nie dotyczy.

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 (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm). Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 1018). Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.) Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. Nr 110, poz. 641). Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 Nr 0 poz. 21). Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych(Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166). 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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. 1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych. 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
-------------	--

453/2010/ WE Rozporządzenie Komisji 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).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla niektórych substancji znajdujących się w mieszaninie.

Sekcja 16. Inne informacje

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

R10	Produkt łatwopalny.
R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
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.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
DNEL	Poziom nie powodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Flam. Liq. 2, 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2, 3
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe kat. 3
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 2
Asp. Tox.1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty, jakie mogą wyniknąć z użycia produktu. Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu. Dane techniczne w karcie nie są specyfikacją jakościową i nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń prawnych (reklamacji).

Data sporządzenia karty charakterystyki: 20.04.2006 r.

Data aktualizacji karty charakterystyki: 22.04.2013 r.

Zmiany: sekcje 1-16

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wersje.