

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:	Ultrafix SB5 Plus blue
Kod produktu:	SCAS03600_
Nazwa chemiczna i synonim:	Roztwór poliuretanu w rozpuszczalniku organicznym.
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:	Klej.
Dane dotyczące producenta:	SAATI S.P.A. Via Milano 14 22070 Appiano Gentile (CO), Włochy Tel.: (+39) 0319711 Fax: (+39) 031933392 e-mail: info.it@saatichem.com
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:	KELLER poligrafia dla przemysłu Sp. z o.o. sp. k. ul. Przylesie 1, 60-185 Skórzewo office@e-keller.pl www.e-keller.pl
Osoba odpowiedzialna za wprowadzenie mieszaniny do obrotu na terytorium Wspólnoty:	Paweł Knapik Tel.: 501-444-267 e-mail: pawel@kbpoligrafia.com.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego:	(+48) 61 662 18 18 - czynny 8.00.-.16.00 pon-pt Telefony alarmowe ogólnopolskie: 997 – Policja 998 – Straż Pożarna 999 – Pogotowie Ratunkowe 112 – ogólnoeuropejski numer alarmowy

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami. Mieszanina sklasyfikowana metodą obliczeniową z uwzględnieniem właściwości fizykochemicznych oraz rzeczywistych stężeń.

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:


Zagrożenia dla człowieka: Działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zagrożenia dla środowiska: Brak.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Mieszanina wysoce łatwopalna.

2.2. Elementy oznakowania:

Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa:

 Xi	 F
---	--

Mieszanina drażniąca
Mieszania wysoce łatwopalna

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Brak.

Określenie rodzaju zagrożenia:

R 11 – mieszanina wysoce łatwopalna

R 36 – działa drażniąco na oczy

R 66 – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R 67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną:

S 9 – przechowywać pojemnik w pomieszczeniu dobrze wentylowanym

S 16 – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu

S 18 – zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem

S 25 – unikać zanieczyszczenia oczu

S 33 – zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

S 43 – w przypadku pożaru używać piasek, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze; nigdy nie używać wody

2.3. Inne zagrożenia:

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

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach
3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

Substancja	Nume CAS Numer WE	Numer rejestracyjny	Nume indeksowy	Stężenie	67/548/EWG		Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008
					Symbol	Zwroty R	
Aceton	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49-0000	606-001-00-8	50-100%	F; Xi	R 11-36-66-67	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Octan etylu	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46-0000	607-022-00-5	9-15%	F; Xi	R 11-36-66-67	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Toluen	108-88-3 203-625-9	-	601-021-00-3	0-0,5%	F; Xn; Xi	R 11-38-48/20- Repr.Cat. 3 R 63-65-67	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Repr. 2 H361d STOT SE 3 H336 STOT RE 2 H373 Asp.Tox. 1 H304

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy
4.1. Opis środków pierwszej pomocy:
Wdychanie

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanych z pomieszczenia skażonego; wentylacja świeżym powietrzem. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności należy ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą

Zanieczyszczoną odzież i buty należy zdjąć. Skażone miejsca splukać dokładnie dużą ilością wody. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać. W przypadku jakichkolwiek dolegliwości lub objawów, unikać dalszego narażenia. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się.

Kontakt z okiem

Przemywać oczy zimną bieżącą wodą przez 15 minut (mały przepływ wody skierowany na stronę zewnętrzną twarzy – nigdy w stronę oka zdrowego). Jeśli uszkodzony ma soczewki kontaktowe – zdjąć je. Należy wezwać pomoc medyczną.

W przypadku połknięcia:

Usta przemyć wodą. Ograniczyć aktywność psychofizyczną, aby spowolnić wchłanianie trucizny do organizmu.

Jeżeli zatruty jest przytomny wypłukać wodą usta. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Jeżeli zatruty jest nieprzytomny nigdy nie podajemy nic doustnie. Nie prowokować wymiotów (mogą doprowadzić do zadławienia). Ułożyć uszkodzonego w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Jeżeli uszkodzony nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie metodą usta – usta albo za pomocą dostępnego sprzętu reanimacyjnego.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

W kontakcie z oczami: Mieszanina ma ostre działanie w kontakcie z oczami: powoduje pieczenie oczu, obrzęk, ból i łzawienie.

Po inhalacji: Wdychanie oparów mieszaniny może mieć działanie umiarkowanie drażniące. Mieszanina zawiera substancje bardzo lotne, które mogą powodować poważne depresje ośrodkowego układu nerwowego, a także senność, zawroty głowy, powolne odruchy i uśpienie.

Po połknięciu: Połknięcie może powodować problemy zdrowotne, w tym ból brzucha i nudności.

W kontakcie ze skórą: Wielokrotny lub ciągły kontakt z tą mieszaniną może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania niealergiczyń zapaleń kontaktowych i wchłaniania poprzez skórę.

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

Telefony alarmowe ogólnopolskie patrz sekcja 1 karty.

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

Niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę należy pokazać lekarzowi.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Zaleca się stosowanie dwutlenku węgla, piany odpornej na działanie alkoholu, proszków gaśniczych. W przypadku uwolnienia się mieszaniny lub rozlania można zastosować mgłę wodną w celu rozproszenia łatwopalnych par. W celu schłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia, należy polewać je wodą.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie należy używać bezpośrednio skierowanego, silnego strumienia wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Mieszanina jest wysoce łatwopalna. W zamkniętych pojemnikach wystawionych na wysoką temperaturę podczas pożaru wzrasta ciśnienie, co prowadzi do eksplozji.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w przypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

Postępowanie:

Oceń sytuację. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć ze strefy zagrożonej wszystkie osoby nie biorące bezpośredniego udziału w akcji ratowniczej. Powiadomić PSP (Państwową Straż Pożarną) 998, Policję 997, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego (takim rodzajem jednostek dysponuje Straż Pożarna).

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Zalecenia dotyczące działań ochronnych:

Zamknięte pojemniki znajdujące się blisko źródła ciepła lub ognia należy schładzać rozproszonym strumieniem wody, aby zapobiec rozkładowi mieszaniny i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Podczas gaszenia pożaru należy brać pod uwagę kierunek wiatru.

Sprzęt ochronny noszony podczas gaszenia pożaru:

Należy stosować odzież przeznaczoną do akcji przeciwpożarowych, tj. aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN 469), rękawice ognioodporne (EN 659) i wysokie obuwie dla strażaków (HO A29 lub A30).

Informacje dodatkowe:

Zachować szczególną ostrożność podczas gaszenia każdego pożaru chemikaliów.

Należy uważać, by produkty użyte do gaszenia pożaru nie dostały się do odpływu wody, kanałów ściekowych lub cieków wodnych. Pozostałości po pożarze oraz woda użyta do jego gaszenia powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Należy nosić odpowiednią odzież ochronną. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par lub mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ugasić i wyeliminować wszystkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie postronne osoby.

Dla osób likwidujących skutki awarii:

Dopilnować, aby awarię i jej skutki likwidował wyłącznie przeszkolony personel. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych oraz do środowiska wodnego. Umieścić w odpowiednim pojemniku, unikać przenikania lub zredukować przenikanie do gleby i środowiska. Wyeliminować wszystkie możliwe źródła zapłonu, nie palić. Wodę lub zanieczyszczoną glebę zebrać do pojemników i przesłać w celu utylizacji do specjalnej jednostki. Jeśli mieszanina dotrze do rzek i ścieków lub zanieczyści glebę lub roślinność, poinformować odpowiednie władze – zwrócić się po pomoc do policji, straży pożarnej i lokalnych władz gospodarki wodnej.

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

Wessać uwolnioną mieszaninę i przelać do odpowiedniego pojemnika, sprawdzając jego kompatybilność. Następnie zebrać pozostałości środkiem sorpcyjnym. Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Telefony alarmowe: patrz sekcja 1 karty.

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami mieszaniny: patrz sekcja 13 karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

- Podczas pracy z mieszaniną należy stosować ogólne przepisy dotyczące BHP zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 22 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. nr 169 z 2003r., poz. 1650 z późn. zm.: Dz. U. nr 49/2007 r., poz. 330, Dz. U. nr 108/2008 r., poz. 690). Przestrzegać zaleceń zawartych w informacji technicznej dostarczonej przez producenta.
- Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia i miejscowa wywiewna). Jeśli wentylacja nie będzie odpowiednia może dojść do skumulowania oparów, co może spowodować pożar.
- Mieszaninę stosować z daleka od źródeł ciepła i zapłonu, otwartego ognia, urządzeń iskrzących. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz przegrzewania opakowań, zapewnić ewentualne chłodzenie. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku mieszaniny.
- Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych, chronić mieszaninę przed przegrzaniem.
- Nie jeść, nie pić i palić tytoniu w obszarze, w którym materiał ten jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany.
- Nie wdychać oparów mieszaniny. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami.
- Silne poruszenie, a także przepływ przez rury i sprzęt, może powodować tworzenie się i gromadzenie ładunków elektrostatycznych z powodu niskiego przewodnictwa mieszaniny.
- Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
- Opary mogą zainicjować pożar, unikać ich nagromadzenia poprzez stosowanie wentylacji.
- Podczas przelewania mieszaniny stosować uziemienie oraz nosić antystatyczne obuwie.
- Aby uniknąć niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu nie wolno stosować sprężonego powietrza podczas transportu.
- Zachować ostrożność podczas otwierania pojemników, ponieważ mogą być pod ciśnieniem.
- Pracownicy powinni umyć ręce i twarz po zakończeniu pracy z mieszaniną oraz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu.
- Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

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

- Przy stosowaniu i magazynowaniu tej substancji należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. nr 109, poz. 719).
- Zwracać uwagę na ostrzeżenia na etykietach.
- Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.
- Otwarte pojemniki należy dokładnie zamknąć i trzymać w pozycji pionowej, aby uniknąć wycieku.
- Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- Trzymać z dala od środków łatwopalnych, unikać źródeł ciepła, iskiei i otwartego ognia.
- Nie palić, nie używać zapalek ani zapalniczek. Zakaz wstępu osobom nieupoważnionym.
- Nie wylewać zawartości pojemników do ścieków.

7.3. Specyficzne zastosowanie końcowe:

Klej.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry kontroli zagrożeń:**

Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 817) określa wartości NDS, NDSCh, NDSP dla składników mieszaniny:

Aceton: (CAS: 67-64-1)	NDS – 600 mg/m ³ NDSCh – 1800 mg/m ³
----------------------------------	---

	NDSP – nie określono
Octan etylu: (CAS: 141-78-6)	NDS – 734 mg/m ³ NDSch – 1468 mg/m ³ NDSP – nie określono
Toluen: (CAS: 108-88-3)	NDS – 100 mg/m ³ NDSch – 200 mg/m ³ NDSP – nie określono

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 nr 33, poz. 166) reguluje tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy „przypadki, których konieczne jest prowadzenie pomiarów ciągłych, wymagania, jakie powinny spełniać laboratoria wykonujące badania i pomiary, sposób rejestrowania i przechowywania wyników i pomiarów”.

PN Z-04008-7:2002/Az1:2004 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN ISO 4225/AK: 1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN-78/Z-04115/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości toluenu. Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-89/Z-04023/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksyłenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-78/Z-04119/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

PN-79/Z-04057/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

DNEL – brak dostępnych danych.

PNEC – brak dostępnych danych.

8.2. Kontrola narażenia:

- Przestrzegać zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami.
- Zapewnić odpowiednią wentylację w wykonaniu przeciwwybuchowym poprzez użycie lokalnego wyciągu lub wentylacji ogólnej.
- Należy zapewnić regularne pomiary stężeń składników niebezpiecznych mieszaniny w powietrzu, nie dopuszczać do powstania stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych lub granic stężeń wybuchowych.
- Unikać kontaktu mieszaniny z oczami i skórą oraz wdychania oparów.
- Po pracy, przed przerwą oraz przed jedzeniem dokładnie umyć ręce.
- Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

a) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

W przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować maskę z filtrem typu A lub uniwersalną, dobór klasy (1,2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego (norma EN 141). W przypadku braku środków inżynierskich zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika należy stosować środek ochrony dróg oddechowych, tj. maski jak wyżej. W przypadku gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub próg wyczuwalności węchowej jest powyżej granicy ekspozycji oraz w przypadku zagrożenia, tj. gdy nieznan jest



poziom ekspozycji lub stężenie tlenu w środowisku pracy jest poniżej 17% objętości, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza z zewnątrz do stosowania z maską, półmaską lub ustnikiem (norma EN 138).

b) OCHRONA RĄK:

Należy nosić rękawice ochronne zabezpieczające przed środkami chemicznymi, przetestowane zgodnie z normą EN 374. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie mieszaniny. Zalecany materiał: PCV, neopren, nityl.



Rękawice ochronne muszą być zawsze przetestowane i dobrane odpowiednio do każdego określonego środowiska pracy (np. odporność mechaniczna, zgodność mieszaniny, antystatyczne).

Należy postępować zgodnie z instrukcjami i informacjami producenta rękawic w odniesieniu do stosowania, przechowywania, pielęgnacji oraz częstotliwości wymiany rękawic. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane, lecz również od czasu działania ochronnego, który może być różny w przypadku różnych producentów. Kiedy nastąpi ich uszkodzenie np. przetarcia i otwory, bądź stracą właściwości ochronne, należy je wymienić.

c) OCHRONA OCZU:

Należy stosować okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy lub gogle. Należy uwzględnić metodę płukania oczu. Zaleca się umieszczenie obok stanowiska pracy oczomyjek oraz prysznicu bezpieczeństwa.



d) OCHRONA SKÓRY:

Należy stosować odpowiednią odzież ochronną z długimi rękawami oraz odpowiednie obuwie. Po zdjęciu odzieży dokładnie umyć zanieczyszczoną mieszaniną powierzchnię ciała.



Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 136:2001/AC:2004 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Maski. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 374-3:2005/AC:2006 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych.

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

PN-EN 340:2006 Odzież ochronna. Wymagania ogólne.

UWAGA!

Należy przestrzegać ogólnych środków ostrożności w obchodzeniu się z chemikaliami.

Podczas stosowania mieszaniny pracodawca zobowiązany jest zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej oraz odzież roboczą. Muszą posiadać właściwości ochronne i użytkowe. Do obowiązków pracodawcy należy także odpowiednie zapewnienie prania, konserwacji, naprawy.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, z zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 r., poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami Dz. U. nr 60/1997, poz. 375, Dz. U. nr 159/1998, poz. 1057, Dz. U. nr 37/2001, poz. 451, Dz. U. nr 128/2001, poz. 1405; Dz. U. nr 240/2010 poz. 1611).

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków ochrony indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259/2005, poz. 2173).

8.3. Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się mieszaniny do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Parametr	Wartość
----------	---------

Postać:	Ciecz
Kolor:	Niebieski
Zapach:	Aromatyczny
Próg zapachu:	Dane niedostępne
Wartość pH:	Nie ma zastosowania
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Dane niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia:	Dane niedostępne
Zakres temperatur wrzenia:	>55°C
Temperatura zapłonu:	-19°C
Szybkość parowania:	Dane niedostępne
Palność (ciała stałego, gazu):	Dane niedostępne
Dolna granica palności:	2,6% obj.
Górna granica palności:	13% obj.
Granica wybuchowości (dolna/górna):	Dane niedostępne
Prężność par (20°C):	233 hPa
Gęstość par:	2,4 kg/l
Gęstość:	0,858 kg/l
Rozpuszczalność:	Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie ma zastosowania
Temperatura samozapłonu:	465°C
Temperatura rozkładu:	Dane niedostępne
Właściwości wybuchowe:	Dane niedostępne
Właściwości utleniające:	Dane niedostępne
Lepkość:	650 mPa*s

9.2. Inne informacje:

Zawartość suchej masy:	16%
LZO ¹ (Dyrektywa 1999/13/WE):	84,07% - 721,32 g/l
LZO (lotny węgiel):	51,19% - 439,25 g/l

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Dla tej mieszaniny lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

Aceton: ulega rozkładowi pod wpływem ciepła.

Octan etylu: rozkłada się powoli do kwasu octowego i etanolu pod wpływem światła, powietrza i wody.

Toluen: rozpada się pod wpływem światła

10.2. Stabilność chemiczna:

Mieszanina jest stabilna pod warunkiem przestrzegania zalecanych warunków przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja 7 karty).

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

Toluen: ryzyko wybuchu w kontakcie z następującymi substancjami: kwas siarkowy, kwas azotowy, nadchloran srebra, dwutlenek azotu, halogenki niemetalu, kwas octowy, organiczne nitrozwiazki. Możliwość niebezpiecznej reakcji pod wpływem ciepła z następującymi substancjami: silne utleniacze, silne kwasy, siarki. Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

Aceton: ryzyko wybuchu w kontakcie z następującymi substancjami: trójfluorek bromu, dwutlenek difloru, nadtlenuk wodoru, chlorek nitrozylu, 2-metylo-1,3-butadien, nadchloran nitrozylu. Możliwość niebezpiecznej reakcji z

¹ Lotne Związki Organiczne (VOC – Volatile Organic Compound)

następującymi substancjami: tert butotlenek potasu, wodorotlenki alkoaliczne, brom, bromoform, izopren, sól, dwutlenek siarki, drójtlenek chromu, chlorek chromylu, kwas azotowy (V), chloroform, kwas tlenkowy mono-siarkowy (VI), oksy-chlorek fosforu, kwas chromosiarkowy, flor, silne czynniki utleniające, silne czynniki redukujące. Tworzy palne gazy, przez działanie nadchloranu nitrylu.

Octan etylu: ryzyko wybuchu z następującymi substancjami: metale alkaliczne, wodorki, oleum. Możliwość gwałtownej reakcji z następującymi substancjami: fluor, silne czynniki utleniające, kwas chlorofosforowy, tert-butotlenek potasu. Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Chronić przed przegrzaniem, ładunkami elektrostatycznymi, jak również przed jakimkolwiek źródłem zapłonu.

Aceton: Chronić przed źródłami ciepła i otwartym ogniem.

Octan etylu: Chronić przed źródłami ciepła i otwartym ogniem.

10.5. Materiały niezgodne:

Aceton: kwas i substancje utleniające.

Octan etylu: kwasy i zasady, silne utleniacze, glin i niektóre tworzywa sztuczne, azotany, kwas chlorosulfonowy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w przypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

Aceton: keton i inne związki drażniące.

10.7. Informacje dodatkowe:

Brak.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne. Ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi klasyfikacji.

Mieszanina ma ostre działanie w kontakcie z oczami: powoduje pieczenie oczu, obrzęk, ból i łzawienie.

Wdychanie oparów mieszaniny może mieć działanie umiarkowanie drażniące. Połknięcie może powodować problemy zdrowotne, w tym ból brzucha i nudności.

Wielokrotny lub ciągle kontakt z tą mieszaniną może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania niealergicznego zapalenia kontaktowego i wchłaniania poprzez skórę.

Mieszanina zawiera substancje bardzo lotne, które mogą powodować poważne depresje ośrodkowego układu nerwowego, a także senność, zawroty głowy, powolne odruchy i uśpienie.

Toluen – działa toksycznie na ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy. Działa drażniąco na skórę, spojówki, rogówki i aparat oddechowy.

Stężenie oraz dawki śmiertelne i toksyczne komponentów:

Octan etylu	LC ₅₀ (szczur, inhalacja): 22,5 mg/l/6h LD ₅₀ (królik, doustnie): 4934 mg/kg
Izomery i homologi	LD ₅₀ (szczur, doustnie) > 10000 mg/kg LC ₅₀ (szczur, inhalacja): 0,5 mg/l/4h LD ₅₀ (królik, skóra) > 10000 mg/kg

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

Nie usuwać do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód powierzchniowych, akwenów wodnych oraz systemu kanalizacyjnego.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137, poz. 984, ze zm. Dz. U. 2009 nr 27 poz. 169).

Stężenia toksyczne:

Octan etylu	EC ₅₀ (48h): 3090 mg/l – Glony/ Rośliny wodne – <i>Daphnia magna</i> LC ₅₀ (96h): 230 mg/l – Ryby – <i>Pimephales promelas</i>
-------------	---

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie:

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}): Dane niedostępne.

Mobilność: Dane niedostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Na podstawie dostępnych danych, mieszanina nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniu większym niż 0,1%.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak doniesień o niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**Zalecenia dotyczące mieszaniny:**

- Odpady opakowaniowe i mieszaniny przeterminowane winny być przechowywane (magazynowane) w odpowiednich pojemnikach.
- Nie dopuszcza się mieszania odpadów niebezpiecznych z innymi. Przechowywać i gromadzić oddzielnie we właściwie oznakowanym, specjalnie wyznaczonym do tego celu miejscu, z ograniczonym dostępem dla osób postronnych.
- Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji oraz zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem wód gruntowych i powierzchniowych.
- Odnieść się do sekcji 7 niniejszej karty, przed posługiwaniem się pojemnikami z mieszaniną.
- Zużyte opakowania powinny być poddawane recyklingowi lub utylizacji przez firmę posiadającą stosowne uprawnienia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

- Nie wprowadzać do kanalizacji, wód gruntowych, czy podziemnych.
- Odpady opakowaniowe powinny być przechowywane w odpowiednio oznakowanych pojemnikach do gromadzenia odpadów.
- Zużyte opakowania powinny być poddawane recyklingowi lub utylizacji przez firmę posiadającą stosowne uprawnienia.
- Stosować się do ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 13 czerwca 2013 roku (Dz. U. nr 0 poz. 888).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogowy i kolejowy ADR/ RID² zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz. 162, Dz. U. 2010 nr 63 poz. 395).

14.1. Numer UN: 1866

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Żywica w roztworze, zapalna

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika: Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł zapłonu.

Informacje dodatkowe:

Kod klasyfikacyjny: F1

Nalepki: 3

Przepisy szczególne: 640C

Ilości ograniczone: LQ6 (5L)

Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): 2(D/E)

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

Uwaga!

Mieszaninę należy transportować zawsze w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Opakowania mieszaniny powinny być wykonane z materiałów obojętnych wobec zawartości, nie wchodzących w niebezpieczne reakcje. Należy upewnić się, że osoby transportujące mieszaninę wiedzą, co należy czynić jeśli dojdzie do wypadku lub rozlania.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania ze zwoleń 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 rozporządzenie Komisji (WE) 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.
2. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 Nr 63, poz. 322 i z 2012r. poz. 908).
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008).
4. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 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.
5. 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).

² ADR/RID – Agreement (concerning the International Carriage of) Dangerous Goods by Road – porozumienie dotyczące międzynarodowego przewozu niebezpiecznych towarów drogami publicznymi (przyp. tłum.)

6. Dyrektywa Rady 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych ze zmianami.
7. Dyrektywa Rady 1999/45/WE z dnia 31 maja 1999r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych ze zmianami.
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 79, poz. 445).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 601).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

Asp.Tox. 1 – zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1

Eye Irrit. 2 – poważne działanie drażniące na oczy, kat. 2

Flam. Liq. 2 – substancja ciekła łatwopalna, kat. 2

Repr. 2 – działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 2

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę, kat. 2

STOT RE 2 – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kat. 2

STOT SE 3 – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kat. 3

Pełen zakres zwrotów R i H z sekcji 3 karty:**67/548/EWG:**

Xi – mieszanina drażniąca

Xn – mieszanina szkodliwa

F – mieszanina wysoce łatwopalna

R 11 – produkt wysoce łatwopalny

R 36 – działa drażniąco na oczy

R 38 – działa drażniąco na skórę

R 48/20 – działa szkodliwe przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

R 63 – możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki

R 65 – działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R 66 – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R 67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008:

H225 – wysoce 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

H361d – podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H373 – może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

EUH066 – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżące dostępne dane charakteryzujące mieszaninę oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego mieszaniny ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w składowaniu, stosowaniu i transporcie mieszaniny. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Karta charakterystyki mieszaniny opracowana została na podstawie karty charakterystyki z dnia 24.04.2014 r. dostarczonej przez dystrybutora, informacji z baz danych: ChemIDplus, ESIS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych.

Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z mieszaniną, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie.

Mieszanina nie może być bez pisemnej zgody używana w żadnym innym celu, aniżeli podanym w sekcji 1 karty charakterystyki.

Karta charakterystyki opracowana została przez firmę **PANKRATION**.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody autorów jest zabronione.

Informacje dodatkowe:

Data opracowania: 24.04.2014; wersja 4

Data aktualizacji nr 1: 31.07.2014; wersja 1.0/PL

Data aktualizacji nr 2: 30.09.2014; wersja 1.0/PL