

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1. Identyfikator produktu:</b>                                                                     | <b>Saatitex HT1</b>                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Nazwa chemiczna i synonim:</b>                                                                       | Emulsja polimerów na bazie wody.                                                                                                                                                                                                |
| <b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:</b> | Wodne polimery emulsyjne, plastyfikatory i pigmenty rozproszone w wodzie do sitodruku.                                                                                                                                          |
| <b>Dane dotyczące producenta:</b>                                                                       | SAATI S.P.A.<br>Via Milano 14<br>22070 Appiano Gentile (CO), Włochy<br>Tel.: (+39) 0319711<br>Fax: (+39) 031933392<br>e-mail: <a href="mailto:info.it@saatichem.com">info.it@saatichem.com</a>                                  |
| <b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:</b>                                              | KB POLIGRAFIA<br>ul. Pasieka 26B<br>61-657 Poznań<br>Tel.: (+48) 61 291 20 20<br>Fax: (+48) 61 662 18 17<br>e-mail: <a href="mailto:pawel@kbpoligrafia.com.pl">pawel@kbpoligrafia.com.pl</a>                                    |
| <b>Osoba odpowiedzialna za wprowadzenie mieszaniny do obrotu na terytorium Wspólnoty:</b>               | Paweł Knapik<br>Tel.: 501-444-267<br>e-mail: <a href="mailto:pawel@kbpoligrafia.com.pl">pawel@kbpoligrafia.com.pl</a>                                                                                                           |
| <b>1.4. Numer telefonu alarmowego:</b>                                                                  | (+48) 61 662 18 18 (KB POLIGRAFIA)<br>- czynny 8.00.-.16.00 pon-pt<br><br><b>Telefony alarmowe ogólnopolskie:</b><br>997 – Policja<br>998 – Straż Pożarna<br>999 – Pogotowie Ratunkowe<br>112 – ogólnoeuropejski numer alarmowy |

**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna na podstawie obowiązujących przepisów. Mieszaninę sklasyfikowano metodą obliczeniową z uwzględnieniem właściwości fizykochemicznych oraz rzeczywistych stężeń.

**2.1. Klasyfikacja mieszaniny:****Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

**Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]**

Xi; R 43

R 52/53

Pełny tekst powyższych zwrotów R i H podano w sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

**2.2. Elementy oznakowania:****Piktogramy zagrożeń:****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:**

Akrylan etoksylogowanego hydroksymetylopropanu (CAS: 28961-43-5; WE: 500-066-5)

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H319 – Działa drażniąco na oczy

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P264 – Dokładnie umyć wodą po użyciu

P272 – Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P302+P352 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody.

P333+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

**2.3. Inne zagrożenia:**

Na podstawie dostępnych danych, mieszanina nie zawiera substancji PBT lub vPvB procentowo większej niż 0,1%.

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

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny:**

| Substancja                                     | Numer CAS<br>Numer WE   | Numer<br>rejestracyjny    | Numer<br>indeksowy | Stężenie | 67/548/EWG |          | Rozporządzenie (WE)<br>Nr 1272/2008    |
|------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|----------|------------|----------|----------------------------------------|
|                                                |                         |                           |                    |          | Symbol     | Zwroty R |                                        |
| Akrylan etoksylogowanego hydroksymetylopropanu | 28961-43-5<br>500-066-5 | 01-2119489900-<br>30-xxxx | -                  | 10-30%   | Xi         | R 36-43  | Eye Irrit. 2 H319<br>Skin Sens. 1 H317 |
| Alkilowana żywica melaminowo-formaldehadowa    | 68002-25-5<br>-         | -                         | -                  | 5-9%     | -          | R 53     | Aquatic Chronic 4 H413                 |
| Propanol, oksybis-, dibenzoestan               | 27138-31-4<br>248-258-5 | 01-211952941-<br>49-xxxx  | -                  | 1-5%     | N          | R 51/53  | Aquatic Chronic 2 H411                 |

**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 należy zdjąć. Skażone miejsca spłukać 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 poszkodowany 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 poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Jeżeli poszkodowany 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: Działa drażniąco na oczy. Objawy mogą obejmować: pieczenie, zaczerwienienie, obrzęk, ból i łzawienie.

Po inhalacji: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Po połknięciu: Spożycie może powodować problemy zdrowotne, w tym ból i kłucie brzucha, mdłości oraz nudności.

W kontakcie ze skórą: Może powodować reakcję alergiczną skóry (zapalenie skóry). Zmiany skórne mogą obejmować: rumień, obrzęki, grudki, pęcherzyki, krosty, owrzodzenia i zjawisko wysiękowe.

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

Telefony alarmowe ogólnopolskie patrz sekcja 1 karty.

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

Niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę należy pokazać lekarzowi.

Informacja dla lekarza:

Brak.

---

**Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

---

**5.1. Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Zaleca się stosowanie środków gaśniczych odpowiednich do warunków otoczenia i środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie określono.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Mieszanina nie jest ani łatwopalna, ani palna.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak.

**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 zbiorniki, cysterny lub pojemniki wystawione na działanie ognia, należy schładzać rozproszonym strumieniem wody. Podczas gaszenia pożaru należy brać pod uwagę kierunek wiatru.

**Sprzęt ochronny noszony podczas gaszenia pożaru:**

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

**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, oczami i odzieżą 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. 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:**

Rozlany materiał należy zebrać za pomocą odpowiednich środków sorpcyjnych. Następnie umieścić je w odpowiednich pojemnikach (ocenić ich zgodność do stosowania poprzez sprawdzenie z sekcją 10) i utylizować 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, Dz. U. nr 173/2011 poz. 1034). Przestrzegać zaleceń zawartych w informacji technicznej dostarczonej przez producenta.
- Należy zapoznać się z kartą charakterystyki.
- Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).
- Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza.
- Unikać wycieku mieszaniny do środowiska.
- 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.
- Pracownicy powinni umyć ręce i twarz po zakończeniu pracy z mieszaniną oraz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu.
- Przed wejściem do pomieszczeń, w których ludzie spożywają posiłki, należy zdjąć zanieczyszczoną produktem odzież i sprzęt ochrony osobistej.

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

- 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, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego oraz wszelkich niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10).
- Zakaz wstępu osobom nieupoważnionym.
- Nie wylewać zawartości pojemników do ścieków.
- Klasa składowania TRGS 510 (Niemcy): 12.

**7.3. Specyficzne zastosowanie końcowe:**

Wodne polimery emulsyjne, plastyfikatory i pigmenty rozproszone w wodzie do sitodruku.

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

Nie są znane wartości graniczne narażenia (NDS, NDSCh, NDSP).

**Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:**

Jeśli mieszanina zawiera składniki, które posiadają graniczne wartości narażenia, pomiary powietrza w miejscu pracy lub monitoring biologiczny może być konieczny, by ustalić skuteczność wentylacji lub innych środków kontroli i/lub konieczność użycia sprzętu ochrony dróg oddechowych.

**Wartości PNEC i DNEL dla składników mieszaniny:**

| Akrylan etoksylowanego hydroksymetylopropanu   |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| <b>PNEC:</b>                                   |               |
| Wartość normalna w wodzie słodkiej             | 0,00195 mg/L  |
| Wartość normalna w wodzie morskiej             | 0,000195 mg/L |
| Wartość normalna dla osadów świeżej wody       | 0,0082 mg/kg  |
| Wartość normalna dla osadów morskiej wody      | 0,00082 mg/kg |
| Wartość normalna dla wody, okresowe uwalnianie | 0,0195 mg/L   |
| Wartość normalna mikroorganizmów STP           | 10 mg/L       |

|                                      |                             |                 |                      |                       |                             |                 |                      |                        |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|------------------------|
| Wartość normalna dla działu lądowego |                             |                 |                      |                       | 0,00587 mg/kg               |                 |                      |                        |
| <b>DNEL/DMEL:</b>                    |                             |                 |                      |                       |                             |                 |                      |                        |
| <b>Droga narażenia</b>               | <b>Wpływ na konsumentów</b> |                 |                      |                       | <b>Wpływ na pracowników</b> |                 |                      |                        |
|                                      | Ostre miejscowe             | Ostre systemowe | Przewlekłe miejscowe | Przewlekłe systemowe  | Ostre miejscowe             | Ostre systemowe | Przewlekłe miejscowe | Przewlekłe systemowe   |
| Doustnie                             | -                           | -               | VND                  | 1,4                   | -                           | -               | -                    | -                      |
| Inhalacja                            | -                           | -               | VND                  | mg/kg/dzień           | -                           | -               | VND                  | 16,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Skóra                                | -                           | -               | VND                  | 4,9 mg/m <sup>3</sup> | -                           | -               | VND                  | 0,8                    |
|                                      |                             |                 |                      | 0,5 mg/kg/dzień       |                             |                 |                      | mg/kg/dzień            |

**Propanol, oksybis-, dibenzoesan**

|                                                |                             |                       |                      |                        |                             |                         |                      |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>PNEC:</b>                                   |                             |                       |                      |                        |                             |                         |                      |                       |
| Wartość normalna w wodzie słodkiej             |                             |                       |                      |                        | 0,0037 mg/L                 |                         |                      |                       |
| Wartość normalna w wodzie morskiej             |                             |                       |                      |                        | 0,00037 mg/L                |                         |                      |                       |
| Wartość normalna dla osadów świeżej wody       |                             |                       |                      |                        | 1,49 mg/kg                  |                         |                      |                       |
| Wartość normalna dla osadów morskiej wody      |                             |                       |                      |                        | 0,149 mg/kg                 |                         |                      |                       |
| Wartość normalna dla wody, okresowe uwalnianie |                             |                       |                      |                        | 0,037 mg/L                  |                         |                      |                       |
| Wartość normalna mikroorganizmów STP           |                             |                       |                      |                        | 10 mg/L                     |                         |                      |                       |
| Wartość normalna dla działu lądowego           |                             |                       |                      |                        | 1 mg/kg                     |                         |                      |                       |
| <b>DNEL/DMEL:</b>                              |                             |                       |                      |                        |                             |                         |                      |                       |
| <b>Droga narażenia</b>                         | <b>Wpływ na konsumentów</b> |                       |                      |                        | <b>Wpływ na pracowników</b> |                         |                      |                       |
|                                                | Ostre miejscowe             | Ostre systemowe       | Przewlekłe miejscowe | Przewlekłe systemowe   | Ostre miejscowe             | Ostre systemowe         | Przewlekłe miejscowe | Przewlekłe systemowe  |
| Doustnie                                       | VND                         | 80 mg/kg              | VND                  | 5 mg/kg                | -                           | -                       | -                    | -                     |
| Inhalacja                                      | VND                         | 8,7 mg/m <sup>3</sup> | VND                  | 8,69 mg/m <sup>3</sup> | VND                         | 35,08 mg/m <sup>3</sup> | VND                  | 8,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Skóra                                          | VND                         | 80 mg/kg              | VND                  | 0,22 mg/kg             | VND                         | 170 mg/kg               | VND                  | 10 mg/kg              |

**8.2. Kontrola narażenia:**

- Przestrzegać zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami.
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, aby nie dopuszczać do powstania stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych. Sprawna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca, aby kontrolować stężenia w powietrzu. Zalecana ochrona układu oddechowego.
- 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.
- Przed wejściem do pomieszczeń, w których ludzie spożywają posiłki, należy zdjąć zanieczyszczoną produktem odzież i sprzęt ochrony osobistej.

**a) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:**

Jeśli poziom ekspozycji przekracza poziom NDS, należy stosować zatwierdzony respirator.

**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: 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.

**d) OCHRONA SKÓRY:**

Należy stosować odpowiednią odzież ochronną (fartuch).

**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:**

Emisje generowane przez procesy produkcyjne, w tym wytwarzane przez urządzenia wentylacyjne, powinny zostać sprawdzone w celu zapewnienia zgodności z normami ochrony środowiska.

Nie dopuszczać do przedostania się pozostałości 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:                            | Słabo wyczuwalny |
| Próg zapachu:                      | Dane niedostępne |
| Wartość pH:                        | 5,5              |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Dane niedostępne |
| Temperatura wrzenia:               | > 100°C          |
| Zakres temperatur wrzenia:         | Dane niedostępne |

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Temperatura zapłonu:                  | Dane niedostępne                 |
| Właściwości palne:                    | Dane niedostępne                 |
| Granica zapłonu (dolna/górna):        | Dane niedostępne                 |
| Szybkość parowania:                   | Dane niedostępne                 |
| Palność (ciała stałego, gazu):        | Dane niedostępne                 |
| Granica wybuchowości (dolna/górna):   | Dane niedostępne                 |
| Prężność par:                         | 18 mmHg                          |
| Gęstość par:                          | <1 g/l                           |
| Gęstość względna:                     | 1,05 kg/l                        |
| Rozpuszczalność/mieszalność:          | Częściowo rozpuszczalna w wodzie |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | Dane niedostępne                 |
| Temperatura samozapłonu:              | Dane niedostępne                 |
| Temperatura rozkładu:                 | Dane niedostępne                 |
| Właściwości wybuchowe:                | Dane niedostępne                 |
| Właściwości utleniające:              | Dane niedostępne                 |
| Lepkość:                              | 29000 mPa*s                      |

**9.2. Inne informacje:**

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Zawartość suchej masy:                    | 45 % |
| LZO <sup>1</sup> (Dyrektywa 1999/13/WE) : | 0    |
| LZO (lotny węgiel):                       | 0    |

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność:**

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

**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:**

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania nie powinno dojść do niebezpiecznych reakcji.

**10.4. Warunki, których należy unikać:**

Nie określono. Należy jednak przestrzegać zwykłych środków ostrożności podczas pracy ze środkami chemicznymi.

**10.5. Materiały niezgodne:**

Dane niedostępne.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Dane niedostępne.

**10.7. Informacje dodatkowe:**

Brak.

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

W przypadku braku danych doświadczalnych dla samej mieszaniny, zagrożenia dla zdrowia ocenia się według właściwości substancji w niej zawartych, w oparciu o kryteria określone w stosownych przepisach klasyfikacji.

Dlatego konieczne jest, aby wziąć pod uwagę stężenie poszczególnych substancji niebezpiecznych wymienionych w sekcji 3, w celu oceny skutków toksykologicznych w kontakcie z produktem.

<sup>1</sup> Lotne Związki Organiczne (VOC – Volatile Organic Compound)

**Toksyczność ostra:**

W kontakcie z oczami: Pieczenie oczu. Objawy mogą obejmować: zaczerwienienie, obrzęk, ból i łzawienie.

Spożycie: Może powodować problemy zdrowotne, w tym ból i kłucie brzucha, mdłości oraz nudności.

W kontakcie ze skórą: Podczas kontaktu ze skórą produkt ten powoduje uczulenia (zapalenie skóry). Zapalenie wynika z podrażnienia skóry na obszarach, które wielokrotnie wchodzi w kontakt z czynnikiem uczulającym. Zmiany skórne mogą obejmować: rumień, obrzęki, grudki, pęcherzyki, krosty, owrzodzenia i zjawisko, którego wysiękowe natężenie zmienia się w zależności od powagi choroby i dotkniętych obszarów. Rumień, obrzęki i zjawisko wysiękowe przeważają w ostrej fazie, natomiast w fazie przewlekłej dominują: suchość skóry, owrzodzenia oraz zgrubienie skóry.

**Informacje toksykologiczne dla:**

Propanol, oksybis-, dibenzoesan

W kontakcie ze skórą: Nie powoduje podrażnienia skóry.

W kontakcie z oczami: Nie powoduje podrażnienia oczu.

Uczulanie: Nie powoduje uczulenia skóry.

**Stężenie oraz dawki śmiertelne i toksyczne komponentów:**

|                                              |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylan etoksylovanego hydroksymetylopropanu | LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg (OECD 401)<br>LD <sub>50</sub> (królik, skóra) > 13200 mg/kg (standardowa metoda)                                                     |
| Propanol, oksybis-, dibenzoesan              | LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie): 3914 mg/kg (OECD 401)<br>LD <sub>50</sub> (szczur, skóra) > 2000 mg/kg (OECD 402)<br>LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja) > 200 mg/l powietrza/4h |

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność:**

Nie ma konkretnych danych dostępnych dla tej mieszaniny. Nie usuwać do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do gleby, mieszaniny do wód powierzchniowych, akwenów wodnych oraz systemu kanalizacyjnego. Należy podjąć wszelkie odpowiednie środki w celu ograniczenia szkodliwych skutków dla warstw wodonośnych.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 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. 2014 nr 0 poz. 1800).

**Ekotoksyczność:**

Propanol, oksybis-, dibenzoesan

Poziom bez obserwowanego efektu działania: 1000 ppm, dżdżownica

EC<sub>50</sub>: > 10 mg/l, bakteria (*Pseudomonas putida*)

BOD<sub>5</sub> = 0,65 gO<sub>2</sub>

COD = 2,23 gO<sub>2</sub>

**Stężenia toksyczne:**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylan etoksylovanego hydroksymetylopropanu | LC <sub>50</sub> (96h): 1,95 mg/l – Ryby ( <i>Danio rerio</i> ); (OECD 203)<br>EC <sub>50</sub> (48h): 70,7 mg/l – Skorupiaki ( <i>Daphnia magna</i> ); (OECD 202)<br>EC <sub>50</sub> (72h): 2,2 mg/l – Algi/Rośliny wodne ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; tempo wzrostu); (OECD 201) |
| Propanol, oksybis-, dibenzoesan              | LC <sub>50</sub> (96h): 3,7 mg/l – Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> ); (OECD 203)<br>EC <sub>50</sub> (48h): 19,3 mg/l – Skorupiaki ( <i>Daphnia magna</i> ); (OECD 202)<br>EC <sub>50</sub> (72h): 4,9 mg/l – Algi/Rośliny wodne ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ); (OECD 201)  |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Akrylan etoksylovanego hydroksymetylopropanu:

Szybko ulega biodegradacji.

Propanol, oksybis-, dibenzoesan:

Szybko ulega biodegradacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Dane niedostępne.

**12.4. Mobilność w glebie:**

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

**Mobilność:** Dane niedostępne.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Propanol, oksybis-, dibenzoesan: Nie dotyczy.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Dane niedostępne.

---

---

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

---

---

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

- Jeśli to możliwe, użyć ponownie. Pozostałości mieszaniny należy traktować jako specjalne odpady niebezpieczne.
- Poziom szkodliwości odpadów zawierających tę mieszaninę powinien być oceniany zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Utylizacja musi być wykonywana przez autoryzowaną firmę zarządzania odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 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.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:**

- Nie zaśmiecać środowiska. 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/ RID<sup>2</sup> Mieszanina ta nie jest uznawana za niebezpieczną w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych ADR/RID.

**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 produkt wiedzą, co należy

---

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

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 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 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. Rozporządzenie Komisji (WE) 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).
3. 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).
4. 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).
5. 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 [Rozporządzenia Komisji (UE): nr 286/2011, nr 618/2012, nr 487/2013, nr 944/2013, nr 605/2014, nr 1297/2014, nr 2015/1221].
6. 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).
7. 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.
8. 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.
9. 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).
10. 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.

#### Informacje dodatkowe:

Kontrola zdrowia: Pracownicy narażeni na działanie niniejszego środka chemicznego nie muszą być poddawani badaniom lekarskim, pod warunkiem, że wyniki oceny ryzyka dowodzą, iż ryzyko związane z bezpieczeństwem i higieną robotników jest niewielkie, oraz że respektowana jest Dyrektywa 98/24/WE.

---

### 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

Aquatic Chronic 2 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 2

Aquatic Chronic 4 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 4

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

Skin Sens. 1 – działanie uczulające na skórę, kat. 1

**Pelen zakres zwrotów R i H z sekcji 3 karty:**

**67/548/EWG:**

**Xi** – mieszanina drażniąca

**N** – mieszanina niebezpieczna dla środowiska

**R 36** – działa drażniąco na oczy

**R 43** – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**R 51/53** – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

**R 53** – może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

**Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008:**

**H317** – może powodować reakcję alergiczną skóry

**H319** – działa drażniąco na oczy

**H411** – działa toksycznie na organizmy wodne; powodując długotrwałe skutki

**H413** – może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

**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 16.04.2015 r. dostarczonej przez dystrybutora, informacji z baz danych: ChemIDplus, ESIŚ 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: 16.04.2015; wersja 5

Data aktualizacji nr 1: 28.09.2015; wersja 1.0/PL